叶兴阳Yeh

双语音标有声读物

叶兴阳

双音阅读英语教育创始人

双语音标阅读创始人

注音阅读英语教育之父

注音阅读英语教育之父

叶兴阳双语音标有声读物

双语对照 · 音标注音 · 有声同步

编者：*叶兴阳*

内容来源：*公共领域英文原著*

适用对象：*英语学习者、教师、研究者*

版本日期：*2025 年*

目录

共 1 个章节

1. 环锭纺纱操作指南(instruction Book On Ring Spinning) 000001

使用说明

- 本目录为大字打印优化版本，正文字号 18pt，适合纸质阅读
- 电子版请访问对应 HTML 文件，支持语音播放功能
- 建议双面打印，左侧留白已优化，便于装订
- 章节标题已按字母顺序排列，便于快速查找

环锭纺纱操作指南(Instruction book on ring spinning)

[ɪn'strʌkʃ(ə)n] [bʊk]
INSTRUCTION BOOK
操作说明 书

使用说明书

[ɑːn]
ON
在

在

[rɪŋ] ['spɪnɪŋ]
RING SPINNING
戒指 旋转

旋转戒指

[baɪ]
BY
经过

经过

['frænsɪs] [el] . ['lɪŋkən] .
FRANCIS L . LINCOLN .
弗朗西斯 L . 林肯 .

弗朗西斯·L·林肯。

['wɔrən] , [mæs] .
WARREN , MASS .
沃伦 , 大量的 .

马萨诸塞州沃伦

['herəld] ['prɪntɪŋ] ['kʌmpəni] . - .
HERALD PRINTING COMPANY . 1885 .
先驱 印刷 公司 . - .

先驱印刷公司。1885年。

['entərd] [ə'kɔːrdɪŋ] [tuː; tə][ækt][ʌv; əv] ['kɑːŋgrəs] , [ɪn][ðə; ði] [jɪr] - ,
Entered according to Act of Congress , in the year 1885 ,
进入 根据 到 行为 的 国会 , 在 这 年 - ,

根据国会法案，于1885年登记在册。

[baɪ] ['frænsɪs] [el] . ['lɪŋkən] ,
By FRANCIS L . LINCOLN ,
经过 弗朗西斯 L . 林肯 ,

作者：弗朗西斯·L·林肯

[ɪn][ðə; ði] ['ɑːfɪs] [ʌv; əv][ðə; ði][laɪ'breriən][ʌv; əv] ['kɑːŋgrəs] [æt; ət] ['wɑːʃɪŋtən] .
In the Office of the Librarian of Congress at Washington .
在 这 办公室 的 这 图书管理员 的 国会 在 华盛顿 .

在华盛顿国会图书馆。

['prefəs] .
PREFACE .
前言 .

前言。

[ðə; ði]['ɑ:bdʒekt][ʌv; əv] [ðɪs] ['lɪt(ə)l] [bʊk] [ɪz][tu:; tə] [gɪv] [help][ænd; ənd] [ɪn'strʌkʃ(ə)n] [tu:; tə] [ðoʊz] [hu:]

The	object	of	this	little	book	is	to	give	help	and	instruction	to	those	who
这	目的	的	这	小的	书	是	到	给	帮助	和	操作说明	到	那些	WHO

[ɑ:r; ər][ɪn'geɪdʒd][ɪn] [ðɪs] [dɪ'pɑ:rtmənt] [ʌv; əv] [mɪl] [wɜ:rk] .

are	engaged	in	this	department	of	mill	work	.
是	已订婚的	在	这	部门	的	磨	工作	.

这本小册子的目的是为从事工厂这一部门工作的人员提供帮助和指导。

[ˌaɪ 'ti:] [im'pɑ:ts] [ðæt] ['nɑ:lɪdʒ] [wɪtʃ] ['oʊnli] ['jɪrz] [ʌv; əv] ['θɜ:roʊ] ['stʌdi] [ænd; ənd][ˌɑ:bzər'veɪʃ(ə)n]

It	imparts	that	knowledge	which	only	years	of	thorough	study	and	observation
它	赋予	那	知识	哪个	仅有的	年	的	彻底	学习	和	观察

[kæn; kən] [gɪv] .

can	give	.
能	给	.

它传授的知识，只有经过多年的深入学习和观察才能获得。

[ˌaɪ 'ti:][hæz; həz] [bɪn] ['kerfəli] [prɪ'perd] [baɪ][æn; ən] [ɪk'spɪriənst] ['spɪnər] , [hu:] [hæz; həz]['gɪv(ə)n]

It	has	been	carefully	prepared	by	an	experienced	Spinner	,	who	has	given
它	有	到过	小心	准备	经过	一个	经验丰富的	旋转器	,	WHO	有	给定

['jɪrz] [ʌv; əv] ['stʌdi] [tu:; tə][ˌaɪ 'ti:] ,

years	of	study	to	it	,
年	的	学习	到	它	,

这是由一位经验丰富的纺纱工精心制作的，他为此投入了多年的研究。

[ɪn]['ɔ:rdər][tu:; tə] ['benɪfɪt] [ænd; ənd][help] [ðoʊz] [hu:] [ɑ:r; ər] ['ɪntrəstɪd] [ɪn][ðə; ði] ['spɪnɪŋ] [dɪ'pɑ:rtmənt]

in	order	to	benefit	and	help	those	who	are	interested	in	the	Spinning	department
在	命令	到	益处	和	帮助	那些	WHO	是	感兴趣的	在	这	旋转	部门

.

:

.

为了造福和帮助那些对纺纱部门感兴趣的人。

['frænsɪs][el] . ['lɪŋkən] , ['ɔ:θər] .

Francis	L	.	Lincoln	,	Author	.
弗朗西斯	L	.	林肯	,	作者	.

弗朗西斯·L·林肯，作者。

['kɑ:ntents] . [wʌn] .

CONTENTS	.	1	.
内容	.	1	.

目录.1.

[ðə; ði][fɜ:rst] [θɪŋ] [tu:; tə][du:] [wen] ['goʊɪŋ]['ɪntu:][ə; eɪ][streɪndʒ] [ru:m] [tu:; tə] [teɪk] [tʃɑ:rdʒ] . [ˌtu:'tu:] .

The	First	Thing	to	do	when	going	into	a	strange	room	to	take	charge	.	2	.
这	第一的	事物	到	做	什么时候	去	进入	一个	奇怪的	房间	到	拿	收费	.	2	.

进入陌生房间后首先要做的事情就是掌控局面。2.

[tu:; tə] [si:] [ðæt] [jʊr; jər] [dræfts] , [twɪsts] [ænd; ənd]['trævəlɜ-z, 'trævlɜ-z][ɑ:r; ər] [raɪt] ,

To	see	that	your	Draughts	,	Twists	and	Travelers	are	right	,
到	看	那	你的	起草	,	曲折	和	旅行者	是	正确的	,

[ˌet 'setərə; ˌɪt 'setərə] . [θri:] .

etc	.	3	.
ETC	.	3	.

看看你的"跳棋"、"扭棋"和"旅行者"是否正确，等等。3.

[haʊ] [tu:; tə] [pæk] [jɑ:rn] ['kloʊsli] [ɑ:n][ðə; ði] ['bɑ:bɪn] . [fɔ:r] .

How	to	pack	Yarn	closely	on	the	Bobbin	.	4	.
如何	到	盒	纱	密切	在	这	线轴	.	4	.

4. 如何将纱线紧密地缠绕在梭芯上。

[tuː; tə] [siː] [ðæt] [jʊr; jər] [θred] [gaɪdz] are5 .

To	see	that	your	Thread	Guides	are5	.
到	看	那	你的	线	指南	are5	.

确认您的线导是5。

[ə'baʊt] ['spɪndlz] , [rɪŋz] , [ænd; ənd] [stiːl] [roʊlz] . [sɪks] .

About	Spindles	,	Rings	,	and	Steel	Rolls	.	6	.
关于	纺锤	,	戒指	,	和	钢	卷	.	6	.

关于主轴、环和钢辊。6.

[haʊ] [tɑːp][roʊlz][ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [kept] [ɪn]['ɔːrdər][tuː; tə] [meɪk] [gʊd] [jɑːrn] [weɪt] [ɑːn][tɑːp][roʊlz] ,

How	Top	Rolls	should	be	kept	in	order	to	make	good	yarn	weight	on	top	rolls	,
如何	顶部	卷	应该	是	保留	在	命令	到	制作	好的	纱	重量	在	顶部	卷	,

[ˌet 'setərə; ˌɪt 'setərə] . ['sɛvən] .

etc	.	7	.
ETC	.	7	.

7. 如何保持上辊的良好状态，才能使上辊上的纱线重量合适等等。

['bændz] ; [haʊ] [ðeɪ] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [rʌn] , [ˌet 'setərə; ˌɪt 'setərə] . [eɪt] .

Bands	;	how	they	should	be	run	,	etc	.	8	.
乐队	;	如何	他们	应该	是	跑步	,	ETC	.	8	.

乐队；如何运作等等。8.

[wʌt] [tuː; tə][duː] [wen] [juː; jʊ][hæv; həv] [lɔːŋ] ['steɪp(ə)l]['kɑːt(ə)n] . [naɪn] .

What	to	do	when	you	have	long	staple	Cotton	.	9	.
什么	到	做	什么时候	你	有	长的	主食	棉布	.	9	.

如何处理长绒棉？9.

[wʌt] [twɪsts] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi][ɪn][ðə; ði][hæŋk]['roʊvɪŋ] , [ænd; ənd] [waɪ] . - .

What	Twists	should	be	in	the	hank	roving	,	and	why	.	10	.
什么	曲折	应该	是	在	这	汉克	漫游	,	和	为什么	.	-	.

哪些扭结应该出现在手帕里，以及为什么。10.

[haʊ] ['roʊvɪŋ] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [wen] [rʌn] ['dʌb(ə)l] , [ænd; ənd] [haʊ] [tuː; tə][get][ˌaɪ 'tiː]['sɪŋg(ə)l] . - .

How	Roving	should	be	when	run	double	,	and	how	to	get	it	single	.	11	.
如何	漫游	应该	是	什么时候	跑步	双倍的	,	和	如何	到	得到	它	单身的	.	-	.

当跑双杀时，跑垒应该如何进行，以及如何将其变成单杀。11.

[haʊ] [tuː; tə] [rʌn] ['kʌlərd] ['roʊvɪŋ] ['dʌb(ə)l] [ɑːn] ['spɪnɪŋ] [freɪmz] . - .

How	to	run	colored	Roving	double	on	spinning	frames	.	12	.
如何	到	跑步	有色	漫游	双倍的	在	旋转	框架	.	-	.

如何在纺纱机上双股运行彩色粗纱。12.

[haʊ] [weɪst] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [rʌn] [θruː] [ðə; ði] ['læpərz] , [ˌet 'setərə; ˌɪt 'setərə] . - .

How	Waste	should	be	run	through	the	lappers	,	etc	.	13	.
如何	浪费	应该	是	跑步	通过	这	圈跑者	,	ETC	.	-	.

废物应如何通过研磨机等。13.

[haʊ] [tuː; tə] [pruːv] [ðæt] [ʌn'iːv(ə)n][wɜːrk][ɪz][nɑːt] [meɪd] [ɑːn] ['spɪnɪŋ] [freɪmz] . - .

How	to	prove	that	uneven	work	is	not	made	on	Spinning	Frames	.	14	.
如何	到	证明	那	不均匀	工作	是	不是	制成	在	旋转	框架	.	-	.

如何证明纺纱机上没有产生不均匀的工件。14.

[haʊ] ['bʌntʃɪz] [kæn; kən][biː; bi] [meɪd] [ɑːn] ['spɪnɪŋ] [freɪmz] [ænd; ənd] ['spʊlər] . - .

How	bunches	can	be	made	on	Spinning	Frames	and	Spoolers	.	15	.
如何	成捆	能	是	制成	在	旋转	框架	和	卷轴器	.	-	.

如何在纺纱机和卷纱机上制作线束。15.

[haʊ] [kɔːrs] [θredz] [ɑːr; ər] [meɪd] . - .

How	coarse	threads	are	made	.	16	.
如何	粗	线程	是	制成	.	-	.

粗线是如何制成的。16.

['kɔ:ʃ(ə)n] [tu:; tə][bi:; bi] [əb'zɜ:rvd] [ɪn] ['tʃeɪndʒɪŋ] [frʌm; frəm][wʌn] ['nʌmbər] [ʌv; əv][jɑ:rn][tu:; tə] [ə'nʌðər] .

Caution	to	be	observed	in	changing	from	one	number	of	yarn	to	another	.
警告	到	是	观察到	在	变化	从	一	数字	的	纱	到	其他	.

- .

17	.

- .

从一种纱线编号换成另一种纱线编号时，应注意以下事项。17.

[wʌt] [tu:; tə][du:] [wen] ['kɑ:t(ə)n][ɪz] [pʊr] . - .

What	to	do	when	Cotton	is	poor	.	18	.
什么	到	做	什么时候	棉布	是	贫穷的	.	-	.

棉花歉收时该怎么办？18.

[waɪ] [ˌaɪ 'ti:][ɪz] ['tʃi:pər] [fɔ:r; fər][ðə; ði] ['kʌmpəni] [tu:; tə][wɪnd][ðə; ði][jɑ:rn][hɑ:rd][ɑ:n][ðə; ði] ['bɔbinz]

Why	it	is	cheaper	for	the	Company	to	wind	the	yarn	hard	on	the	bobbins
为什么	它	是	更便宜	为了	这	公司	到	风	这	纱	难的	在	这	线轴

[ænd; ənd] [spu:lz] . - .

and	spools	.	19	.
和	线轴	.	-	.

为什么公司将纱线紧紧地缠绕在线轴上更便宜？19.

[ɪf] [jɑ:rn][ɪz] ['nɪtɪd] , [wer] [ðə; ði] ['trʌb(ə)l] [ɪz] . - .

If	yarn	is	knitted	,	where	the	trouble	is	.	20	.
如果	纱	是	针织	,	在哪里	这	麻烦	是	.	-	.

如果毛线是编织的，问题出在哪里呢？20.

[haʊ] [sna:rld] [jɑ:rn][ɪz] [meɪd] , [ˌet 'setərə; ˌɪt 'setərə] . - .

How	snarled	yarn	is	made	,	etc	.	21	.
如何	纠缠	纱	是	制成	,	ETC	.	-	.

缠绕的纱线是如何制成的，等等。21.

[haʊ] [tu:; tə][ə'vɔɪd] ['meɪkɪŋ] [læp] [weɪst] [ɪn] ['spɪnɪŋ] [ru:m] . - .

How	to	avoid	making	lap	waste	in	spinning	room	.	22	.
如何	到	避免	制作	膝	浪费	在	旋转	房间	.	-	.

如何避免在纺纱室产生纱线浪费。22.

[haʊ] [tu:; tə][ə'vɔɪd] ['meɪkɪŋ] ['roʊvɪŋ] [weɪst] [ɪn] ['spɪnɪŋ] [ru:m] . - .

How	to	avoid	making	roving	waste	in	spinning	room	.	23	.
如何	到	避免	制作	漫游	浪费	在	旋转	房间	.	-	.

如何避免在纺纱车间产生粗纱废料。23.

[wen] [weɪsts] [ʃʊd; ʃəd][bi:; bi] [pɪkt] [ʌp] . - .

When	wastes	should	be	picked	up	.	24	.
什么时候	废物	应该	是	挑选	向上	.	-	.

何时应该清理垃圾。24.

[wʌt] [ðə; ði] [drɑ:ft] [tʃeɪndʒ] [gɪr] [ʃʊd; ʃəd][bi:; bi] , [wen] [ju:; jʊ][rʌn] ['kʌlərd] [wɜ:rk] . - .

What	the	draught	change	gear	should	be	,	when	you	run	colored	work	.	25	.
什么	这	草稿	改变	齿轮	应该	是	,	什么时候	你	跑步	有色	工作	.	-	.

当您运行彩色工件时，换挡齿轮应该是什么状态？25.

['sɪstəm] [ɪn] ['dɔfiŋ] [ðə; ði] [freɪmz] [ænd; ənd] [geɪdʒ] [tu:; tə][goʊ][baɪ] . - .

System	in	doffing	the	frames	and	gauge	to	go	by	.	26	.
系统	在	脱下	这	框架	和	测量	到	去	经过	.	-	.

系统正在拆卸框架和量规。26.

[haʊ] [tu:; tə][get] [spi:d] [ʌv; əv] ['sɪlɪndər] [ænd; ənd] ['spɪndlz] . - .

How	to	get	speed	of	cylinder	and	spindles	.	27	.
如何	到	得到	速度	的	圆柱	和	纺锤	.	-	.

如何获得气缸和主轴的转速.27.

[tuː; tə] [noʊ] [wʌt] ['pʊli] [wɪl] [draɪv] [jʊr; jər] ['sɪlɪndər] ['fæstər] [ɔːr] ['sloʊər] . - .

To	know	what	pulley	will	drive	your	cylinder	faster	or	slower	.	28	.
到	知道	什么	滑轮	将要	驾驶	你的	圆柱	快点	或者	慢点	.	-	.

要知道哪个皮带轮会使你的气缸运转得更快或更慢。28.

[haʊ] [tuː; tə] [teɪk] [ʌp] [ə; eɪ] [belt] [ɔːr] [let] [ˌaɪ 'tiː] [aʊt] , [wen] [juː; jʊ] [tʃeɪndʒ] ['pʊliz] . - .

How	to	take	up	a	belt	or	let	it	out	,	when	you	change	pulleys	.	29	.
如何	到	拿	向上	一个	腰带	或者	让	它	出去	,	什么时候	你	改变	滑轮	.	-	.

更换皮带轮时，如何收紧或放松皮带。29.

[ruːl] [fɔːr; fər] ['faɪndɪŋ] [wʌt] ['nʌmbər] [ʌv; əv] [twɪsts] [tuː; tə] [ðə; ði] [ɪntʃ] [fɔːr; fər] ['eni] ['nʌmbər] [ʌv; əv] [jɑːrn]

Rule	for	finding	what	number	of	twists	to	the	inch	for	any	number	of	yarn
规则	为了	寻找	什么	数字	的	曲折	到	这	英寸	为了	任何	数字	的	纱

. - .

.	30	.
.	-	.

计算任意数量纱线每英寸捻数的规则.30。

[skwer] [ruːt] [ʌv; əv] ['nʌmbərz] , [frʌm; frəm] - [tuː; tə] - , [wɪð; wɪθ] [twɪst] . - .

Square	Root	of	numbers	,	from	18	to	30	,	with	twist	.	31	.
正方形	根	的	数字	,	从	-	到	-	,	和	捻	.	-	.

18 到 30 之间的数字的平方根，带扭曲。31.

[ðə; ði] [ruːl] [fɔːr; fər] ['faɪndɪŋ] [ðə; ði] [drɑːft] [fɔːr; fər] ['eni] ['nʌmbər] [ʌv; əv] [jɑːrn] . - .

The	rule	for	finding	the	draught	for	any	number	of	yarn	.	32	.
这	规则	为了	寻找	这	草稿	为了	任何	数字	的	纱	.	-	.

计算任意数量纱线的牵伸量的规则.32。

[ðə; ði] [gɪr] [rɪ'kwaɪərd] [tuː; tə] [rʌn] [ə'nʌðər] ['nʌmbər] [ɑːn] [ðə; ði] [seɪm] [hæŋk] ['roʊvɪŋ] . - .

The	gear	required	to	run	another	number	on	the	same	hank	roving	.	33	.
这	齿轮	必需的	到	跑步	其他	数字	在	这	相同的	汉克	漫游	.	-	.

在同一绞纱上运行另一个号码所需的设备.33。

[ðə; ði] [hæŋk] ['roʊvɪŋ] [rɪ'kwaɪərd] [tuː; tə] [rʌn] [ə'nʌðər] ['nʌmbər] [ʌv; əv] [jɑːrn] [wɪð; wɪθ] [seɪm] [drɑːft] . - .

The	hank	roving	required	to	run	another	number	of	yarn	with	same	draught	.	34	.
这	汉克	漫游	必需的	到	跑步	其他	数字	的	纱	和	相同的	草稿	.	-	.

用同样的牵伸法再织几根纱线需要用到绞纱。34.

[ruːl] [tuː; tə] [faɪnd] [ðə; ði] [drɑːft] [tʃeɪndʒ] [gɪr] [rɪ'kwaɪərd] ,

Rule	to	find	the	draught	change	gear	required	,
规则	到	寻找	这	草稿	改变	齿轮	必需的	,

确定所需换挡齿轮的规则

[wen] ['tʃeɪndʒɪŋ] [frʌm; frəm] [wʌn] ['nʌmbər] [tuː; tə] [ə'nʌðər] [ɑːn] [ə; eɪ] [freɪm] [ɔːr] [mjuːl] ,

when	changing	from	one	number	to	another	on	a	frame	or	mule	,
什么时候	变化	从	一	数字	到	其他	在	一个	框架	或者	骡子	,

当在车架或骡子上将一个号码更改为另一个号码时，

[wen] [ðə; ði] [drɑːft] [ænd; ənd] ['roʊvɪŋ] [bəuθ] [hæv; həv] [tuː; tə] [biː; bi] ['ɔːltərd] . - .

when	the	draught	and	roving	both	have	to	be	altered	.	35	.
什么时候	这	草稿	和	漫游	两个都	有	到	是	已修改	.	-	.

当牵引和粗放都需要改变时。35.

[haʊ] [tuː; tə] [faɪnd] [ðə; ði] [twɪst] [gɪr] [baɪ] [skwer] [ruːt] [ʌv; əv] [ðə; ði] ['nʌmbər] . - .

How	to	find	the	twist	gear	by	square	root	of	the	number	.	36	.
如何	到	寻找	这	捻	齿轮	经过	正方形	根	的	这	数字	.	-	.

如何通过平方根求出36号数字的扭转齿轮。

[haʊ] [tuː; tə] [get] [twɪst] ['pʊli] [fɔːr; fər] [ə'nʌðər] ['nʌmbər] [ʌv; əv] [jɑːrn] . - .

How	to	get	twist	pulley	for	another	number	of	yarn	.	37	.
如何	到	得到	捻	滑轮	为了	其他	数字	的	纱	.	-	.

如何为其他数量的纱线安装扭转滑轮。37.

[haʊ] [tuː; tə] [get] [ðə; ði] [ɪg'zækt] [twɪst] [ɪn] [jɑːrn] . - .

How	to	get	the	exact	twist	in	yarn	.	38	.
如何	到	得到	这	精确的	捻	在	纱	.	-	.

如何使纱线达到精确的捻度。38.

[haʊ] [tuː; tə] [get] [ðə; ði] [weɪt] [ɑːn] [tɑːp] [roʊlz] . - .

How	to	get	the	weight	on	top	rolls	.	39	.
如何	到	得到	这	重量	在	顶部	卷	.	-	.

如何使重量落在顶部的卷上。39.

[skwer] [ruːt] ['teɪbl] [fɔːr; fər] [ðə; ði] [twɪst] [ʌv; əv] [jɑːrn] . [['sɛvən]]

Square	Root	table	for	the	twist	of	yarn	.	[	7	]
正方形	根	桌子	为了	这	捻	的	纱	.	[	7	]

纱线捻度的平方根表。[7]

[ɪn'strʌkʃ(ə)n] [bʊk] .

Instruction	Book	.
操作说明	书	.

使用说明书。

[ðə; ði] [fɜːrst] [θɪŋ] . [wʌn] .

THE	FIRST	THING	.	1	.
这	第一的	事物	.	1	.

第一件事。1.

[ðə; ði] [fɜːrst] [θɪŋ] [tuː; tə] [duː] [wen] ['goʊɪŋ] ['ɪntuː] [ə; eɪ] [streɪndʒ] [ruːm] [tuː; tə] [teɪk] [tʃɑːrdʒ] ,

The	first	thing	to	do	when	going	into	a	strange	room	to	take	charge	,
这	第一的	事物	到	做	什么时候	去	进入	一个	奇怪的	房间	到	拿	收费	,

进入陌生房间后，首先要做的是掌控局面。

[ɪz] [tuː; tə] [lɜːrn] [ðə; ði] [neɪmz] [ænd; ənd] [dɪspə'zɪʃnz] [ʌv; əv] [jʊr; jər] [help] , [ænd; ənd] [ðer; ðər] [ə'bɪləti] .

is	to	learn	the	names	and	dispositions	of	your	help	,	and	their	ability	.
是	到	学习	这	姓名	和	性情	的	你的	帮助	,	和	他们的	能力	.

就是要了解你的帮手的姓名、性格和能力。

[baɪ] ['duːɪŋ] [ðɪs] [ˌaɪ 'tiː] [wɪl] [seɪv] [juː; jʊ] [sʌm; səm] ['trʌb(ə)l] .

By	doing	this	it	will	save	you	some	trouble	.
经过	正在做	这	它	将要	节省	你	一些	麻烦	.

这样做可以省去你一些麻烦。

[duː] [nɑːt] [tɜːrn] [ɔːf] [help] [ðə; ði] [fɜːrst] [deɪ] [juː; jʊ] [goʊ] ['ɪntuː] [ə; eɪ] [ruːm] [tuː; tə] [teɪk] [tʃɑːrdʒ] .

Do	not	turn	off	help	the	first	day	you	go	into	a	room	to	take	charge	.
做	不是	转动	离开	帮助	这	第一的	天	你	去	进入	一个	房间	到	拿	收费	.

不要在你第一天进入房间负责工作时就关闭帮助功能。

[get] [ðə; ði] [gʊd] [wɪl] [ʌv; əv] [jʊr; jər] [help] [ænd; ənd] [kiːp] [ðem; ðəm] ;

Get	the	good	will	of	your	help	and	keep	them	;
得到	这	好的	将要	的	你的	帮助	和	保持	他们	;

赢得并维系你所帮助的人的好感；

[ænd; ənd] [wen] [ðeɪ] [lɜːrn] [jʊr; jər] [weɪz] [ænd; ənd] [noʊ] [juː; jʊ] [miːn] [dʒʌst] [wʌt] [juː; jʊ] [seɪ] ,

and	when	they	learn	your	ways	and	know	you	mean	just	what	you	say	,
和	什么时候	他们	学习	你的	方式	和	知道	你	意思是	只是	什么	你	说	,

当他们了解你的行事方式，并且知道你言出必行时，

['evri] [θɪŋ] [wɪl] [biː; bi] ['plez(ə)nt] [fɔːr; fər] [ðem; ðəm] [ænd; ənd] [juː; jʊ] ['ɔːlsoʊ] .

every	thing	will	be	pleasant	for	them	and	you	also	.
每一个	事物	将要	是	令人愉快的	为了	他们	和	你	还	.

对他们和你来说，一切都会很愉快。

[dræfts] , [twɪsts] [ænd; ənd] ['trævəlɚz, 'trævlɚz] . [ˌtuː'tuː] .

DRAUGHTS	,	TWISTS	AND	TRAVELERS	.	2	.
起草	,	曲折	和	旅行者	.	2	.

风车、卷车和旅行者。2.

[tuː; tə] [siː] [ðæt] [jʊr; jər] [dræfts] ,
To **see** **that** **your** **Draughts** **,**
到 看 那 你的 起草 ,

为了确保你的草稿，

[twɪsts] [ænd; ənd]['trævəlɝz, 'trævlɝz][ɑːr; ər] [raɪt] [fɔːr; fər][ðə; ði] ['nʌmbərz] [ʌv; əv] [jɑːnz] [juː; jʊ][ɑːr; ər]
Twists **and** **Travelers** **are** **right** **for** **the** **numbers** **of** **yarns** **you** **are**
曲折 和 旅行者 是 正确的 为了 这 数字 的 纱线 你 是
['spɪnɪŋ] .
spinning **.**
旋转 .

捻线和旅行线适合你纺纱的数量。

['trævəlɝz, 'trævlɝz] ['gʌvərn] [ðə; ði] [twɪst] .
Travelers **govern** **the** **twist** **.**
旅行者 治理 这 捻 .

旅行者主宰着转折点。

[wen] [ðə; ði] ['bɔbinz] [ɑːr; ər] [fʊl] [ðer; ðər][ɪz] [mɔːr] [twɪst] [ɪn][ðæn; ðən] [wen] [ˌaɪ 'tiː][fɜːrst]['stɑːrts] .
When **the** **bobbins** **are** **full** **there** **is** **more** **twist** **in** **than** **when** **it** **first** **starts** **.**
什么时候 这 线轴 是 满的 那里 是 更多的 捻 在 比 什么时候 它 第一的 开始 .

当线轴缠满线时，线圈的扭转程度比刚开始缠绕时要大。

[hæv; həv][ðem; ðəm] ['hevi] [ɪ'nʌf] [tuː; tə] [kiːp] [ðə; ði]['ɛndz] [streɪt] .
Have **them** **heavy** **enough** **to** **keep** **the** **ends** **straight** **.**
有 他们 重的 足够的 到 保持 这 结束 直的 .

要让它们足够重，以保持末端笔直。

[ɪf] ['trævəlɝz, 'trævlɝz][ɑːr; ər] [pʊr] [ðə; ði][wɜːrk] [wɪl] [rʌn][bæd] .
If **Travelers** **are** **poor** **the** **work** **will** **run** **bad** **.**
如果 旅行者 是 贫穷的 这 工作 将要 跑步 坏的 .

如果旅行者经济困难，工作就会进展不顺。

[tʃeɪndʒ] [ðem; ðəm][ɑːn] [faɪn] [wɜːrk] [wʌns][ɪn] [θriː] [ɔːr] [fɔːr] [mʌnθs] , [kliːn] [ðem; ðəm] ['evri] [dɔːf] ,
Change **them** **on** **fine** **work** **once** **in** **three** **or** **four** **months** **,** **clean** **them** **every** **doff** **,**
改变 他们 在 美好的 工作 一次 在 三 或者 四 几个月 , 干净的 他们 每一个 脱 ,

精细作业时每三四个月更换一次，每次脱下后都要清洗。

[ænd; ənd] [tʌtʃ] [ðə; ði] [rɪŋ] [wɪð; wɪθ][ə; eɪ]['lɪt(ə)l] ['ɔɪli] [weɪst] .
and **touch** **the** **ring** **with** **a** **little** **oily** **waste** **.**
和 触碰 这 戒指 和 一个 小的 油腻的 浪费 .

用少许油性废料涂抹戒指。

[ɪf] [drɑːft] ['gɪrz] [baɪnd] , ['spinəz] ['kænɑːt] [kiːp] [ðer; ðər]['ɛndz] [ʌp] . [[eɪt]]
If **Draught** **gears** **bind** **,** **spinners** **cannot** **keep** **their** **ends** **up** **.** **[** **8** **]**
如果 草稿 齿轮 绑定 , 旋转器 不能 保持 他们的 结束 向上 . [8]

如果纺纱机的齿轮卡住，纺纱机就无法保持纺纱机的末端向上。[8]

['pækɪŋ] [jɑːrn] [ɑːn] ['bɔbinz] . [θriː] .
PACKING **YARN** **ON** **BOBBINS** **.** **3** **.**
包装 纱 在 线轴 . 3 .

将纱线缠绕在纱管上。3.

[tuː; tə] [siː] [ðæt] [ðə; ði][jɑːrn][ɪz] [pækt] ['kloʊsli] [ɑːn][ðə; ði] ['bɑːbɪn] .
To **see** **that** **the** **yarn** **is** **packed** **closely** **on** **the** **bobbin** **.**
到 看 那 这 纱 是 包装 密切 在 这 线轴 .

可以看到纱线紧密地缠绕在纱管上。

[ðə; ði] [wei] [tuː; tə] [tel] [ɪz][tuː; tə][pʊt][æn; ən] ['empti] ['bɑːbɪn] [ɑːn] ,
The **way** **to** **tell** **is** **to** **put** **an** **empty** **bobbin** **on** **,**
这 方式 到 告诉 是 到 放 一个 空的 线轴 在 ,

判断方法是装上一个空线轴。

[ænd; ənd] [rʌn] [wʌn] ['leɪər] [ʌv; əv] [jɑːrn] [ə'pɑːn] [ˌaɪ 'tiː] ; [ɪf] [ðə; ði] [θredz] [duː] [nɑːt] [leɪ] [kloʊz] [tə'geðər] ,

and	run	one	layer	of	yarn	upon	it	;	if	the	threads	do	not	lay	close	together	,
和	跑步	一	层	的	纱	之上	它	;	如果	这	线程	做	不是	躺	关闭	一起	,

在上面绕一层线；如果线没有紧密排列，

[rʌn] [jʊr; jər] ['moʊʃ(ə)n] ['sloʊər] .

run	your	motion	slower	.
跑步	你的	运动	慢点	.

放慢动作速度。

[ɪn] [ðɪs] [wei] [juː; jʊ] [get] [mɔːr] [leŋkθ; leŋθ] [ʌv; əv] [jɑːrn] [tuː; tə] [ðə; ði] ['bɑːbɪn] .

In	this	way	you	get	more	length	of	yarn	to	the	bobbin	.
在	这	方式	你	得到	更多的	长度	的	纱	到	这	线轴	.

这样就能让线轴上的线更长。

[θred] [gaɪdz] . [fɔːr] .

THREAD	GUIDES	.	4	.
线	指南	.	4	.

线材指南.4.

[tuː; tə] [siː] [ðæt] [jʊr; jər] [θred] [gaɪdz] [ɑːr; ər] ['sentrəl] [wɪð; wɪθ] [ðə; ði] ['bɑːbɪn] [bɪ'loʊ] .

To	see	that	your	thread	guides	are	central	with	the	bobbin	below	.
到	看	那	你的	线	指南	是	中央	和	这	线轴	以下	.

确保导线器与下方的梭芯位于中心位置。

[ɪf] [ə; eɪ] [kriːs] [hæz; həz] [bɪn] [meɪd] [baɪ] [ðə; ði] [θred] ['rʌnɪŋ] [θruː] [ˌaɪ 'tiː] ,

If	a	crease	has	been	made	by	the	thread	running	through	it	,
如果	一个	褶皱	有	到过	制成	经过	这	线	跑步	通过	它	,

如果线穿过布料时留下了折痕，

[teɪk] [ˌaɪ 'tiː] [aʊt] [ænd; ənd] [pʊt] [ɪn] [ə; eɪ] [nuː] [wʌn] .

take	it	out	and	put	in	a	new	one	.
拿	它	出去	和	放	在	一个	新的	一	.

把它取出来，换上新的。

['spɪndlz] . [faɪv] .

SPINDLES	.	5	.
纺锤	.	5	.

主轴.5.

[tuː; tə] [siː] [ðæt] [ðə; ði] ['spɪndlz] [ɑːr; ər] [ɪn] [ðə; ði] ['sentər] [ʌv; əv] [ðə; ði] [rɪŋz] ,

To	see	that	the	spindles	are	in	the	center	of	the	rings	,
到	看	那	这	纺锤	是	在	这	中心	的	这	戒指	,

为了确保纺锤位于圆环的中心，

[ænd; ənd] [ðæt] [jʊr; jər] [rɪŋz] [ɑːr; ər] [ɪn] [gʊd] [kən'dɪʃ(ə)n] .

and	that	your	rings	are	in	good	condition	.
和	那	你的	戒指	是	在	好的	状况	.

并且你的戒指状况良好。

[ə; eɪ] [pʊr] [rɪŋ] [wɪl] [meɪk] [tuː] - [θɜːrd] [mɔːr] [weɪst] [ðæn; ðən] [ə; eɪ] [gʊd] [wʌn] ,

A	poor	ring	will	make	two	-	thirds	more	waste	than	a	good	one	,
一个	贫穷的	戒指	将要	制作	二	-	三分之一	更多的	浪费	比	一个	好的	一	,

劣质戒指造成的浪费比优质戒指多三分之二。

[ænd; ənd] [ðə; ði] [freɪm] [rɪ'kwaɪrz] [θriː] [taɪmz] [ðə; ði] ['kliːnɪŋ] [ðæt] [ˌaɪ 'tiː] [dʌz] [wɪð; wɪθ] [ə; eɪ] [gʊd]

and	the	frame	requires	three	times	the	cleaning	that	it	does	with	a	good
和	这	框架	需要	三	时代	这	打扫	那	它	做	和	一个	好的

[rɪŋ] .

ring	.
戒指	.

而且，这种镜框需要比一枚好戒指多清洁三倍。

[slɪp][jʊr; jər]['fɪŋgər] [raʊnd] [ˌɪn'saɪd][ʌv; əv][ðə; ðɪ] [rɪŋ] ; [ɪf] [ˌaɪ 'tiː] [fiːlz] ['nɑːtʃi] [ðə; ðɪ] [rɪŋ] [ɪz] [pʊr] .

Slip	your	finger	round	inside	of	the	ring	;	if	it	feels	notchy	the	ring	is	poor	.
滑	你的	手指	圆形的	里面	的	这	戒指	;	如果	它	感觉	凹痕	这	戒指	是	贫穷的	.

将手指伸入戒指内侧；如果感觉有卡顿感，说明戒指质量不好。

[teɪk] [ˌaɪ 'tiː] [aʊt] .

Take	it	out	.
拿	它	出去	.

把它拿出来。

[rɪŋz] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [lʊkt] ['oʊvər] ['evri] [taɪm][juː; jʊ]['skaʊər] .

Rings	should	be	looked	over	every	time	you	scour	.
戒指	应该	是	看起来	超过	每一个	时间	你	冲刷	.

每次清洗衣物时都应该检查戒指。

[ðæt] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi] ['evri] [sɪks] [mʌnθs] .

That	should	be	every	six	months	.
那	应该	是	每一个	六	几个月	.

应该每六个月进行一次。

[stiːl] [roʊlz][ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [rʌbd] [wɪð; wɪθ][wʌn] - ['twenti] ['eməri] [klɔːθ] [wʌns][ə; eɪ] [jɪr] , [wɪð; wɪθ]

Steel	rolls	should	be	rubbed	with	one	-	twenty	emery	cloth	once	a	year	,	with
钢	卷	应该	是	摩擦	和	一	-	二十	金刚砂	布	一次	一个	年	,	和

[ə; eɪ]['lɪt(ə)l][ɔɪl] .

a	little	oil	.
一个	小的	油	.

每年应使用 120 号砂布蘸少量油擦拭钢辊一次。

[tɑːp] [roʊlz] . [sɪks] .

TOP	ROLLS	.	6	.
顶部	卷	.	6	.

顶部卷。6.

[siː] [ðæt] [jʊr; jər][tɑːp][roʊlz][ɑːr; ər] [kept] [ɪn] [gʊd] [[naɪn]]

See	that	your	top	rolls	are	kept	in	good	[	9	]
看	那	你的	顶部	卷	是	保留	在	好的	[	9	]

确保你的上层面包卷保存完好[9]

[kən'dɪʃ(ə)n] .

condition	.
状况	.

健康）状况。

[lʊk] [ðem; ðəm][ɔːl]['oʊvər][wʌns][ə; eɪ] [mʌnθ] [ɪf] [ðæt] [wɪl] [duː] , [ɪf] [nɑːt] [lʊk] [ðem; ðəm]['oʊvər]

Look	them	all	over	once	a	month	if	that	will	do	,	if	not	look	them	over
看	他们	全部	超过	一次	一个	月	如果	那	将要	做	,	如果	不是	看	他们	超过

['ɒf(tə)n] .

oftener	.
更频繁	.

如果可以的话，每月检查一次；如果不行，就更频繁地检查。

[nuː] [roʊlz][ʃʊd; ʃəd]['ɔːlweɪz][biː; bi][pʊt][ɪn][ðə; ðɪ][frʌnt] , ['puːrɪst] [wʌnz][ɪn][ðə; ðɪ][bæk] .

New	rolls	should	always	be	put	in	the	front	,	poorest	ones	in	the	back	.
新的	卷	应该	总是	是	放	在	这	正面	,	最贫困	一个	在	这	后退	.

新卷的面包应该放在前面，最差的放在后面。

[nuː] [roʊlz][ʃʊd; ʃəd]['ɔːlweɪz][biː; bi] ['kælɪpərd] [æt; ət] [iːtʃ] [end] ;

New	rolls	should	always	be	calipered	at	each	end	;
新的	卷	应该	总是	是	卡尺	在	每个	结尾	;

新轧辊两端都必须测量卡尺；

[ɪf] [ðeɪ] [duː][nɑːt]['kælɪpər][ðə; ði] [seɪm] [æt; ət] [iːtʃ] [end][ʌv; əv][ðə; ði][roʊl] ,

if	they	do	not	caliper	the	same	at	each	end	of	the	roll	,
如果	他们	做	不是	卡尺	这	相同的	在	每个	结尾	的	这	卷	,

如果卷材两端的卡尺尺寸不一致，

[ðə; ði][roʊl][ʃʊd; ʃəd][nɑːt][biː; bi] [juːst] , [æz; əz][ˌaɪ 'tiː] [wʊd] [spɔɪl] [ðə; ði][jɑːrn] ,

the	roll	should	not	be	used	,	as	it	would	spoil	the	yarn	,
这	卷	应该	不是	是	用过的	,	作为	它	会	剧透	这	纱	,

不应该使用卷筒，因为它会损坏纱线。

[ænd; ənd] ['spinəz] [kʊd; kəd][nɑːt] [kiːp] [ʌp][ðer; ðər]['ɛndz] .

and	spinners	could	not	keep	up	their	ends	.
和	旋转器	可以	不是	保持	向上	他们的	结束	.

纺纱工们无法坚持到最后。

[nuː] [roʊlz][ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [ɔɪld] [wen] [ðeɪ] [ɑːr; ər][pʊt][ɪn][tuː; tə][rʌn] .

New	rolls	should	be	oiled	when	they	are	put	in	to	run	.
新的	卷	应该	是	涂油	什么时候	他们	是	放	在	到	跑步	.

新辊筒投入使用时应涂油。

[nek] [ʌv; əv] [frʌnt] [roʊlz][ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [ɔɪld] ['mɔːrnɪŋ] [ænd; ənd] [nuːn] .

Neck	of	front	rolls	should	be	oiled	morning	and	noon	.
脖子	的	正面	卷	应该	是	涂油	早晨	和	中午	.

前额卷发的颈部早晚都要涂油。

[ɔːl] [ʌv; əv][ðə; ði][roʊlz][ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [ɔɪld] [wʌns][ə; eɪ] [wiːk] .

All	of	the	rolls	should	be	oiled	once	a	week	.
全部	的	这	卷	应该	是	涂油	一次	一个	星期	.

所有面包卷每周都应该涂油一次。

[ðə; ði] [weɪt] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi][ðə; ði] [seɪm] [ɑːn][ɔːl][tɑːp][roʊlz] .

The	weight	should	be	the	same	on	all	top	rolls	.
这	重量	应该	是	这	相同的	在	全部	顶部	卷	.

所有上辊的重量应该相同。

[ɪn]['ɔːrdər][tuː; tə][duː] [ðɪs] [jʊr; jər] ['sædlz] [mʌst; məst][biː; bi][ɔːl][ə'laɪk] ,

In	order	to	do	this	your	saddles	must	be	all	alike	,
在	命令	到	做	这	你的	马鞍	必须	是	全部	同样	,

为了做到这一点，你的马鞍必须全部相同。

[ænd; ənd][mʌst; məst][nɑːt][hʌg][ðə; ði] [nek] [ʌv; əv][ðə; ði][roʊl] .

and	must	not	hug	the	neck	of	the	roll	.
和	必须	不是	拥抱	这	脖子	的	这	卷	.

并且不能紧贴面包卷的颈部。

[s'tɪrəps] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi][ɔːl][ʌv; əv][ðə; ði] [seɪm] [leŋkθ; leŋθ][ænd; ənd] [staɪl] .

Stirrups	should	be	all	of	the	same	length	and	style	.
马镫	应该	是	全部	的	这	相同的	长度	和	风格	.

马镫的长度和款式应该完全一致。

[ðə; ði]['levərz] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi][ɔːl][ʌv; əv][ðə; ði] [seɪm] [leŋkθ; leŋθ][ænd; ənd] [staɪl] ;

The	levers	should	be	all	of	the	same	length	and	style	;
这	杠杆	应该	是	全部	的	这	相同的	长度	和	风格	;

所有控制杆的长度和样式都应该相同；

[ænd; ənd] [weɪts] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi][ɔːl][ʌv; əv][ðə; ði] [seɪm] [heft] .

and	weights	should	be	all	of	the	same	heft	.
和	重量	应该	是	全部	的	这	相同的	重量	.

所有配重重量都应该相同。

[s'tɪrəps] [mʌst; məst] [klɪr] [ðə; ði][roʊlz] , [ænd; ənd][juːz] ['dʌb(ə)l] ['sædlz] .

Stirrups	must	clear	the	rolls	,	and	use	double	saddles	.
马镫	必须	清除	这	卷	,	和	使用	双倍的	马鞍	.

马镫必须避开滚轮，并使用双鞍。

[ʃel] [roʊlz][ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [kliːnd] [ænd; ənd] [ɔɪld] [wʌns][ə; eɪ] [mʌnθ] , [wɪð; wɪθ][lɑːrd][ɔɪl] .

Shell	rolls	should	be	cleaned	and	oiled	once	a	month	,	with	lard	oil	.
壳	卷	应该	是	已清洗	和	涂油	一次	一个	月	,	和	猪油	油	.

每月应清洗并涂油一次，使用猪油。

[juːz] ['vɪnɪgər] [wɪð; wɪθ][wʌn] - [θɜːrd]['wɔːtər][tuː; tə] [kliːn] [tɑːp][roʊlz] .

Use	vinegar	with	one	-	third	water	to	clean	top	rolls	.
使用	醋	和	一	-	第三	水	到	干净的	顶部	卷	.

用醋和三分之一的水清洗顶部滚筒。

['roʊlər] [hʊks] [ʃʊd; ʃəd][nɑːt][biː; bi] [juːst] [ɑːn] [stiːl] [roʊlz] .

Roller	hooks	should	not	be	used	on	steel	rolls	.
滚筒	钩子	应该	不是	是	用过的	在	钢	卷	.

不应在钢辊上使用滚钩。

['kæriɪŋ] . ['sɛvən] .

CARRYING	.	7	.
携带	.	7	.

携带.7。

[ə; eɪ] [smɔːl] [bænd] ['kæriɪŋ] [wʌn]['spɪnd(ə)l][ɪz] ['betər] [ðæn; ðən][ə; eɪ][lɑːrdʒ][bænd] ['kæriɪŋ] [ə; eɪ]

A	small	band	carrying	one	spindle	is	better	than	a	large	band	carrying	a
一个	小的	乐队	携带	一	主轴	是	更好的	比	一个	大的	乐队	携带	一个

['nʌmbər] [ʌv; əv] ['spɪndlz] .

number	of	spindles	.
数字	的	纺锤	.

一个携带一个纺锤的小乐队比一个携带多个纺锤的大乐队要好。

[ˌaɪ 'tiː] [meɪks] ['betər] [jɑːrn] , [ænd; ənd][nɑːt][wʌn] - [θɜːrd][ðə; ðɪ] [weɪst] .

It	makes	better	yarn	,	and	not	one	-	third	the	waste	.
它	制作	更好的	纱	,	和	不是	一	-	第三	这	浪费	.

这样可以生产出更好的纱线，而且浪费量不到原来的三分之一。

['bændz][ʃʊd; ʃəd][biː; bi][pʊt][ɑːn] [taɪt] ;

Bands	should	be	put	on	tight	;
乐队	应该	是	放	在	紧的	;

表带应该系紧；

[ænd; ənd][ðə; ðɪ] ['spɪnər] [ʃʊd; ʃəd][kɔːl][ðə; ðɪ][bænd] [bɔɪ] [suːn] [æz; əz][wʌn] [kʌmz] [ɔːf] ,

and	the	spinner	should	call	the	band	boy	soon	as	one	comes	off	,
和	这	旋转器	应该	称呼	这	乐队	男生	很快	作为	一	来	离开	,

一旦纺纱工的纺纱工脱纱，就应该立即叫乐队小弟过来。

[tuː; tə][pʊt][ɑːn][ə; eɪ] [nuː] [wʌn] .

to	put	on	a	new	one	.
到	放	在	一个	新的	一	.

换上新的。

['bændz][ʃʊd; ʃəd][ɔːl][biː; bi] [lʊkt] ['oʊvər][wʌns][ə; eɪ] [wiːk] , [ænd; ənd][ɔːl] [slæk] [-]

Bands	should	all	be	looked	over	once	a	week	,	and	all	slack	[	10	]
乐队	应该	全部	是	看起来	超过	一次	一个	星期	,	和	全部	松弛	[	-	]

乐队每周都应该检查一次，所有乐队都应该检查所有乐队[10]

[wʌnz] [kʌt] [ɔːf] [ænd; ənd] [nuː] [wʌnz] [pʊt] [ɑːn] .

ones	cut	off	and	new	ones	put	on	.
一个	切	离开	和	新的	一个	放	在	.

剪掉旧的，换上新的。

[ə; eɪ] [slæk] [bænd] [meɪks] [sɔːft][jɑːrn] .

A	slack	band	makes	soft	yarn	.
一个	松弛	乐队	制作	柔软的	纱	.

松弛的带子可以织出柔软的纱线。

[ɪf] [jʊr; jər] [freɪm] [dʌz] [nɑːt][rʌn] [ʌp][tuː; tə] [spiːd] , [juː; jʊ] [wɪl] [get] [sɔːft][jɑːrn] .

If	your	frame	does	not	run	up	to	speed	,	you	will	get	soft	yarn	.
如果	你的	框架	做	不是	跑步	向上	到	速度	,	你	将要	得到	柔软的	纱	.

如果你的纺纱机转速不够，你会得到柔软的纱线。

[ə; eɪ][draɪ]['spɪnd(ə)l] [wɪl] ['ɔːlsoʊ] [meɪk] [sɔːft][jɑːrn] .

A	dry	spindle	will	also	make	soft	yarn	.
一个	干燥	主轴	将要	还	制作	柔软的	纱	.

干燥的纺锤也能纺出柔软的纱线。

[kiːp] [jʊr; jər] ['spɪndlz] ['prɑːpərli] [ɔɪld] .

Keep	your	spindles	properly	oiled	.
保持	你的	纺锤	适当地	涂油	.

保持主轴润滑良好。

[lɔːŋ] ['steɪp(ə)l] ['kɑːt(ə)n] . [eɪt] .

LONG	STAPLE	COTTON	.	8	.
长的	主食	棉布	.	8	.

长绒棉.8.

[fɔːr; fər] [lɔːŋ] ['steɪp(ə)l]['kɑːt(ə)n][juː; jʊ][mʌst; məst] [spred] [ðə; ði] ['bɑːtəm] [ænd; ənd][tɑːp][roʊlz][ə; eɪ]['lɪt(ə)l]

For	long	staple	cotton	you	must	spread	the	bottom	and	top	rolls	a	little
为了	长的	主食	棉布	你	必须	传播	这	底部	和	顶部	卷	一个	小的

[tuː; tə][ə'vɔɪd] ['kɒkli] [jɑːrn] .

to	avoid	cockley	yarn	.
到	避免	科克利	纱	.

对于长绒棉，必须将底部和顶部的棉卷稍微展开，以避免出现棉絮状纱线。

[lɔːŋ] ['steɪp(ə)l]['kɑːt(ə)n] [dʌz] [nɑːt][rɪ'kwaɪər][soʊ] [mʌtʃ] [twɪst] [ɑːn] ['spɪnɪŋ] [æz; əz] [ʃɔːrt] .

Long	staple	cotton	does	not	require	so	much	twist	on	spinning	as	short	.
长的	主食	棉布	做	不是	要求	所以	很多	捻	在	旋转	作为	短的	.

长绒棉在纺纱时所需的捻度比短绒棉要少。

['roʊvɪŋ] . [naɪn] .

ROVING	.	9	.
漫游	.	9	.

漫游.9。

[tuː] [mʌtʃ] [twɪst] [ɪn]['roʊvɪŋ] [meɪks] [bæd][jɑːrn] , [ænd; ənd] [spɔɪlz] [ðə; ði][tɑːp][roʊlz][ɑːn] ['spɪnɪŋ]

Too	much	twist	in	roving	makes	bad	yarn	,	and	spoils	the	top	rolls	on	spinning
也	很多	捻	在	漫游	制作	坏的	纱	,	和	战利品	这	顶部	卷	在	旋转

[freɪmz] .

frames	.
框架	.

粗纱捻度过高会织出劣质纱线，还会损坏纺纱机的上辊。

[ðə; ði] [skwer] [ruːt] [ʌv; əv][ðə; ði] ['nʌmbər] [ɪz][ə'baʊt][ðə; ði] [twɪst] [fɔːr; fər]['roʊvɪŋ] .

The	square	root	of	the	number	is	about	the	twist	for	roving	.
这	正方形	根	的	这	数字	是	关于	这	捻	为了	漫游	.

这个数的平方根与漫游的扭转有关。

[ˌaɪ 'tiː] ['gɪvz] [ðə; ði]['kɑːrdər][ə; eɪ] [tʃæns] [tuː; tə] [kiːp] [ʌp][wɪð; wɪθ][ðə; ði] ['spɪnɪŋ] ,

It	gives	the	Carder	a	chance	to	keep	up	with	the	spinning	,
它	给予	这	卡德	一个	机会	到	保持	向上	和	这	旋转	,

这给了梳毛工跟上旋转速度的机会。

[ænd; ənd] ['gɪvz] [ðə; ði] ['spɪnər] [ə; eɪ] [tʃæns] [tuː; tə] [meɪk] [ə; eɪ] ['betər] ['kwɑːləti][ʌv; əv][jɑːrn] .

and	gives	the	Spinner	a	chance	to	make	a	better	quality	of	yarn	.
和	给予	这	旋转器	一个	机会	到	制作	一个	更好的	质量	的	纱	.

这给了纺纱工一个机会，可以生产出质量更好的纱线。

[ɪf] [ðer; ðər][ɪz] [tuː] [mʌtʃ] [twɪst] [ɪn][ðə; ði]['roʊvɪŋ] ,

If	there	is	too	much	twist	in	the	roving	,
如果	那里	是	也	很多	捻	在	这	漫游	,

如果粗纱的捻度过大，

[juː; jʊ]['kænɑːt] [drɔː] [ˌaɪ 'tiː][ɑːn] ['spɪnɪŋ] [freɪmz] [wɪ'ðaʊt] ['spredɪŋ] [ðə; ði][roʊlz] ;

you	cannot	draw	it	on	spinning	frames	without	spreading	the	rolls	;
你	不能	画	它	在	旋转	框架	没有	传播	这	卷	;

如果不展开卷轴，就无法在纺车上绘制图案；

[bʌt; bət] [ðen] [ˌaɪ 'tiː] [wɪl] [spɔɪl] [ðə; ði][tɑːp][roʊlz] .

but	then	it	will	spoil	the	top	rolls	.
但	然后	它	将要	剧透	这	顶部	卷	.

但那样会毁了最上面的几卷面包。

[kiːp] [jʊr; jər] ['nʌmbərz] ['iːv(ə)n] [ɪf] [juː; jʊ][kæn; kən] .

Keep	your	numbers	even	if	you	can	.
保持	你的	数字	甚至	如果	你	能	.

尽量保持数字平衡。

[saɪz][frʌm; frəm] ['evri] [faɪn] ['spiːdər] [ænd; ənd]['ævərɪdʒ] [ˌaɪ 'tiː] ['evri] [deɪ] ,

Size	from	every	fine	speeder	and	average	it	every	day	,
尺寸	从	每一个	美好的	飞车	和	平均的	它	每一个	天	,

从每辆性能卓越的跑车中取出尺寸，并每天取平均值。

[ænd; ənd][ɪg'zæmɪn][ðə; ði][jɑːrn] ['evri] [taɪm][juː; jʊ][saɪz] , [tuː; tə] [siː] [ɪf] [ˌaɪ 'tiː][ɪz] [gʊd] .

and	examine	the	yarn	every	time	you	size	,	to	see	if	it	is	good	.
和	检查	这	纱	每一个	时间	你	尺寸	,	到	看	如果	它	是	好的	.

每次调整尺寸时都要检查纱线，看看它是否质量好。

[baɪ] ['duːɪŋ] [soʊ][ˌaɪ 'tiː] [meɪ] [seɪv] [juː; jʊ][kən'sɪdərəb(ə)l] ['trʌb(ə)l] .

By	doing	so	it	may	save	you	considerable	trouble	.
经过	正在做	所以	它	可能	节省	你	大量	麻烦	.

这样做可以为你省去很多麻烦。

[tuː] - ['roʊvɪŋ] . - .

TWO	-	ROVING	.	10	.
二	-	漫游	.	-	.

双漫游.10。

[ɪn] ['rʌnɪŋ] [tuː] - ['roʊvɪŋ] [tə'geðər] , ['ɔːlweɪz] [-]

In	running	two	-	roving	together	,	always	[	11	]
在	跑步	二	-	漫游	一起	,	总是	[	-	]

一起运行两个漫游时，总是[11]

[hæv; həv][ðem; ðəm][ʌv; əv][ðə; ði] [seɪm] [hæŋk] , [bɪ'kəz, bɪ'kɔːz] [ɪf] [wʌn][ɪz][ʌv; əv][wʌn][hæŋk] ,

have	them	of	the	same	hank	,	because	if	one	is	of	one	hank	,
有	他们	的	这	相同的	汉克	,	因为	如果	一	是	的	一	汉克	,

最好用同一团线，因为如果其中一团线是同一团线，

[ænd; ənd][ðə; ði] ['ʌðər] [ʌv; əv] [ə'nʌðər] , [ðer; ðər] [wɪl] [biː; bi] [mɔːr] [twɪst] [ɪn][wʌn][ðæn; ðən][ɪn][ðə; ði]

and	the	other	of	another	,	there	will	be	more	twist	in	one	than	in	the
和	这	其他	的	其他	,	那里	将要	是	更多的	捻	在	一	比	在	这

['ʌðər] ,

other	,
其他	,

而另一个故事里的故事，其中一个故事的曲折程度会比另一个更大。

[ænd; ənd] [wɪl] [nɑːt] [meɪk] [æz; əz] [gʊd] [jɑːrn] ,

and	will	not	make	as	good	yarn	,
和	将要	不是	制作	作为	好的	纱	,

而且做出来的毛线质量也不如以前好。

[ænd; ənd] [wɪl] [nɑːt] [drɔː] [æz; əz]['iːv(ə)n][æz; əz] [ðeɪ] [wʊd] [ɪf] [ðeɪ] [wɜːr; wər][ʌv; əv][ðə; ði] [seɪm] [twɪst]
and **will** **not** **draw** **as** **even** **as** **they** **would** **if** **they** **were** **of** **the** **same** **twist**
和 将要 不是 画 作为 甚至 作为 他们 会 如果 他们 是 的 这 相同的 捻
[ɔːr][hæŋk] .
or **hank** **.**
或者 汉克 .

如果它们是同一股或同一绞的纱线，那么它们的拉伸效果就不会那么均匀。

[tuː; tə] [noʊ] [wʌt] [ðə; ði] [tuː] [hæŋks] [wʊd] [biː; bi]['sɪŋg(ə)l] ; [juː; jʊ][mʌst; məst][ˌeɪ diː 'diː][ðə; ði] [tuː]
To **know** **what** **the** **two** **hanks** **would** **be** **single** **;** **you** **must** **add** **the** **two**
到 知道 什么 这 二 汉克斯 会 是 单身的 ; 你 必须 添加 这 二
[hæŋks] [tə'geðər] ,
hanks **together** **,**
汉克斯 一起 ,

要知道两束毛衣合起来是多少，必须把两束毛衣的重量加起来。

[ænd; ənd][dɪ'vaɪd] [ðæt] [baɪ] [fɔːr] [tuː; tə][get][ˌaɪ 'tiː]['sɪŋg(ə)l] .
and **divide** **that** **by** **four** **to** **get** **it** **single** **.**
和 划分 那 经过 四 到 得到 它 单身的 .

然后用这个数除以四，就得到一个数了。

['dʌb(ə)l] [wɜːrk] . - .
DOUBLE **WORK** **.** **11** **.**
双倍的 工作 . - .

双倍工作。11.

[ðə; ði] [wei] [tuː; tə] [rʌn] ['dʌb(ə)l] [wɜːrk][ɑːn] ['spɪnɪŋ] [freɪmz] .
The **way** **to** **run** **double** **work** **on** **spinning** **frames** **.**
这 方式 到 跑步 双倍的 工作 在 旋转 框架 .

在旋转框架上运行双工的方法。

[hæv; həv][ðə; ði] [waɪt] [pʊt][ɪn][ðə; ði][tɑːp] , [ɪf] [juː; jʊ][hæv; həv]['dʌb(ə)l] [kriːls] ;
Have **the** **white** **put** **in** **the** **top** **,** **if** **you** **have** **double** **creels** **;**
有 这 白色的 放 在 这 顶部 , 如果 你 有 双倍的 鱼篓 ;

如果用的是双层纱布篮，就把白色的纱布放在上面；

[ænd; ənd] ['kʌlərd] [wɜːrk][ɪn][ðə; ði]['bɑːtəm] .
and **colored** **work** **in** **the** **bottom** **.**
和 有色 工作 在 这 底部 .

底部是彩色图案。

[piːs] [ðə; ði] [bæk] ['roʊvɪŋ][ɪn][ðə; ði][tɑːp][wɪð; wɪθ][ðə; ði] [bæk] ['roʊvɪŋ][ɪn][ðə; ði] ['bɑːtəm] .
Piece **the** **back** **roving** **in** **the** **top** **with** **the** **back** **roving** **in** **the** **bottom** **.**
片 这 后退 漫游 在 这 顶部 和 这 后退 漫游 在 这 底部 .

将上部的后部粗纱与下部的后部粗纱拼接在一起。

[frʌnt] [ɪn][wɪð; wɪθ] [frʌnt] [meɪks] [ðə; ði][jɑːrn] [mɔːr] ['iːv(ə)n] .
Front **in** **with** **front** **makes** **the** **yarn** **more** **even** **.**
正面 在 和 正面 制作 这 纱 更多的 甚至 .

正面朝里穿线可以使纱线更均匀。

[weɪst] . - .
WASTE **.** **12** **.**
浪费 . - .

废物.12。

[weɪst] [mʌst; məst][biː; bi] [rʌn] [θruː] [ðə; ði] ['læpə] [ɔːl][baɪ][ɪt'self] , [nɑːt][mɪks][ˌaɪ 'tiː][wɪð; wɪθ][ðə; ði]
Waste **must** **be** **run** **through** **the** **lapper** **all** **by** **itself** **,** **not** **mix** **it** **with** **the**
浪费 必须 是 跑步 通过 这 研磨机 全部 经过 本身 , 不是 混合 它 和 这
[gʊd] ['kɑːt(ə)n] ;
good **cotton** **;**
好的 棉布 ;

废料必须单独通过集棉机，不能与好棉混在一起；

[ænd; ənd] [ɪf] [wʌn]['sekʃ(ə)n][ʌv; əv][kɑːrdz] [wɪl] [rʌn] [wʌn][læp][ə; eɪ] [deɪ] [ænd; ənd] [kiːp] [ðə; ði] [weɪst] [ʌp] ,

and	if	one	section	of	cards	will	run	one	lap	a	day	and	keep	the	waste	up	,
和	如果	一	部分	的	牌	将要	跑步	一	膝	一个	天	和	保持	这	浪费	向上	,

如果一部分卡片每天只跑一圈，并且浪费现象持续下去，

[juː; jʊ] [meɪ] [rʌn] [wʌn] ; [ɪf] [ˌaɪ 'tiː] [meɪks] [tuː] [læps] [pʊt] [ɑːn] [tuː] ['sekʃnz] ,

you	may	run	one	;	if	it	makes	two	laps	put	on	two	sections	,
你	可能	跑步	一	; 如果		它	制作	二	圈数	放	在	二	部分	,

你可以跑一圈；如果跑了两圈，就分成两段。

([wʌn][læp][ɑːn] [iːtʃ] ['sekʃ(ə)n] ,) [ænd; ənd][ðə; ði][wɜːrk][ɔːr][jɑːrn] [wɪl] [biː; bi] [mɔːr] ['iːv(ə)n] .

(	one	lap	on	each	section	,	)	and	the	work	or	yarn	will	be	more	even	.
(	一	膝	在	每个	部分	,	)	和	这	工作	或者	纱	将要	是	更多的	甚至	.

（每部分绕一圈，）这样织物或纱线就会更均匀。

[ʌn'iːv(ə)n] [wɜːrk] . - .

UNEVEN	WORK	.	13	.
不均匀	工作	.	-	.

工作不均衡。13.

[haʊ] [tuː; tə] [pruːv] [ðæt] [ʌn'iːv(ə)n][wɜːrk][ɪz][nɑːt] [meɪd] [ɑːn] ['spɪnɪŋ] [freɪmz] .

How	to	prove	that	uneven	work	is	not	made	on	spinning	frames	.
如何	到	证明	那	不均匀	工作	是	不是	制成	在	旋转	框架	.

如何证明纺纱机上没有产生不均匀的织物。

[siː] [ðæt] [jʊr; jər] [drɑːft] ['gɪrz] [duː][nɑːt][baɪnd] ; [ɪf] [ðeɪ] [duː] , [juː; jʊ] [wɪl] [hæv; həv] [-]

See	that	your	draught	gears	do	not	bind	;	if	they	do	,	you	will	have	[	12	]
看	那	你的	草稿	齿轮	做	不是	绑定	; 如果		他们	做	,	你	将要	有	[	-	]

确保你的牵引齿轮不卡滞；如果卡滞，你就会[12]

[ʌn'iːv(ə)n][jɑːrn] .

uneven	yarn	.
不均匀	纱	.

纱线粗细不均。

[pʊt] [ɪn] [nuː] [roʊlz][ɪn] [frʌnt] , ['mɪd(ə)l] [ænd; ənd] [bæk] .

Put	in	new	rolls	in	front	,	middle	and	back	.
放	在	新的	卷	在	正面	,	中间	和	后退	.

在前、中、后三个位置放入新的面包卷。

[siː] [ðæt] [jʊr; jər] [freɪm] [rʌnz] [ʌp] [tuː; tə] [raɪt] [spiːd] [ænd; ənd] ['roʊlər] [belt] [ɪz] [taɪt] .

See	that	your	frame	runs	up	to	right	speed	and	roller	belt	is	tight	.
看	那	你的	框架	跑步	向上	到	正确的	速度	和	滚筒	腰带	是	紧的	.

检查一下机架是否运转到合适的速度，以及滚筒皮带是否绷紧。

[siː] [ðæt] [ðə; ði] [rɪŋz] [ænd; ənd] ['trævəlɝz, 'trævlɝz] [ɑːr; ər] [gʊd] .

See	that	the	rings	and	travelers	are	good	.
看	那	这	戒指	和	旅行者	是	好的	.

确保戒指和旅行者一切正常。

[siː] [ðæt] [s'tɪrəps] [ænd; ənd] ['sædlz] [ɑːr; ər] [ɪn] [pleɪs] .

See	that	stirrups	and	saddles	are	in	place	.
看	那	马镫	和	马鞍	是	在	地方	.

检查马镫和马鞍是否安装到位。

[ðen] [ɪf] [jʊr; jər][jɑːrn][ɪz][ʌn'iːv(ə)n][ðə; ði] ['trʌb(ə)l] [ɪz][ɪn][ðə; ði] ['kɑːrdɪŋ] [ruːm] .

Then	if	your	yarn	is	uneven	the	trouble	is	in	the	carding	room	.
然后	如果	你的	纱	是	不均匀	这	麻烦	是	在	这	卡片整理	房间	.

如果你的纱线粗细不均，那么问题就出在梳理车间。

['roʊvɪŋ] ['bɔbinz] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [mɑːrkt] [fɔːr; fər] [iːtʃ] ['spiːdər] ; [ænd; ənd][ðə; ði] ['spɪnər] [rʌn] [iːtʃ]

Roving	bobbins	should	be	marked	for	each	speeder	;	and	the	spinner	run	each
漫游	线轴	应该	是	标记	为了	每个	飞车	;	和	这	旋转器	跑步	每个

['seprət] [ɑːn][hɪz; ɪz] [freɪmz] .

separate	on	his	frames	.
分离	在	他的	框架	.

每个纺纱工都应该给每个纱锭做标记；纺纱工应该在自己的纺纱机上分别运行每个纱锭。

[ðen] [ɪf] [juː; jʊ][hæd; həd][bæd][wɜːrk][juː; jʊ][kʊd; kəd] [tel] ['veri] [kwɪk] [wɪtʃ] ['spiːdər] [ˌaɪ 'tiː] [bɪ'lɔːŋd]

Then	if	you	had	bad	work	you	could	tell	very	quick	which	speeder	it	belonged
然后	如果	你	有	坏的	工作	你	可以	告诉	非常	快的	哪个	飞车	它	属于

[tuː; tə] .

to	.
到	.

这样一来，如果工作做得不好，你就能很快分辨出是哪辆车的。

['bʌntʃɪz] . - .

BUNCHES	.	14	.
成捆	.	-	.

14. 捆

[haʊ] ['bʌntʃɪz] [kæn; kən][biː; bi] [meɪd] [ɑːn] ['spɪnɪŋ] [freɪmz] .

How	bunches	can	be	made	on	spinning	frames	.
如何	成捆	能	是	制成	在	旋转	框架	.

如何在纺纱机上制作纱束。

[baɪ] ['piːsɪŋ] [ɑːn]['roʊvɪŋ][ænd; ənd] ['liːvɪŋ] [ðə; ði][end][tuː; tə][rʌn] [θruː] ['dʌb(ə)l] .

By	piecing	on	roving	and	leaving	the	end	to	run	through	double	.
经过	拼接	在	漫游	和	离开	这	结尾	到	跑步	通过	双倍的	.

通过将粗纱拼接起来，并让末端穿过双股纱线。

[baɪ] ['piːsɪŋ] [ʌp]['ɛndz][ænd; ənd][nɑːt] ['twɪstɪŋ] [ɑːn] ['smuːðli] .

By	piecing	up	ends	and	not	twisting	on	smoothly	.
经过	拼接	向上	结束	和	不是	扭曲	在	顺利	.

将两端缝合起来，而不是平滑地扭转。

[baɪ]['waɪpɪŋ] [aʊt][ðə; ði]['roʊvɪŋ] [ræk] [ænd; ənd][ðə; ði] [weɪst] ['kætʃɪŋ; 'ketʃɪŋ][ɑːn][ðə; ði]['roʊvɪŋ][ænd; ənd]

By	wiping	out	the	roving	rack	and	the	waste	catching	on	the	roving	and
经过	擦拭	出去	这	漫游	架子	和	这	浪费	捕捉	在	这	漫游	和

['rʌnɪŋ] [θruː] [ðə; ði][roʊlz] .

running	through	the	rolls	.
跑步	通过	这	卷	.

通过擦拭粗纱架，清除缠绕在粗纱上并穿过卷筒的废料。

[baɪ]['waɪpɪŋ] [ɔːf] [θred] - ['bɔrdz] , [weɪst] ['kætʃɪŋ; 'ketʃɪŋ][ɑːn][tuː; tə][ðə; ði]['ɛndz][ænd; ənd] ['spɪnɪŋ] .

By	wiping	off	thread	-	boards	,	waste	catching	on	to	the	ends	and	spinning	.
经过	擦拭	离开	线	-	板	,	浪费	捕捉	在	到	这	结束	和	旋转	.

通过擦拭线盘，废料会粘在末端并旋转。

[baɪ][roʊlz][nɑːt] ['biːɪŋ] [kept] [kliːn] [ænd; ənd] [ɔɪld] .

By	rolls	not	being	kept	clean	and	oiled	.
经过	卷	不是	存在	保留	干净的	和	涂油	.

由于滚筒未保持清洁和涂油。

[baɪ] ['spinəz] [nɑːt] ['biːɪŋ] ['kerf(ə)l] [ɪ'nʌf] [wen] [ðeɪ] [kliːn] [ðer; ðər][roʊlz] .

By	spinners	not	being	careful	enough	when	they	clean	their	rolls	.
经过	旋转器	不是	存在	小心	足够的	什么时候	他们	干净的	他们的	卷	.

由于纺纱工人在清洗纱卷时不够仔细。

[baɪ] ['spinəz] ['brʌʃɪŋ] [ænd; ənd] ['kliːnɪŋ] [ðer; ðər] [freɪmz] .

By	spinners	brushing	and	cleaning	their	frames	.
经过	旋转器	刷牙	和	打扫	他们的	框架	.

纺纱工人刷洗和清洁纺纱机。

[baɪ] ['brʌʃɪŋ] [daʊn] ['oʊvər] [hed] .

By	brushing	down	over	head	.
经过	刷牙	向下	超过	头	.

用刷子从头顶向下刷。

[baɪ] ['spinəz] [nɑːt] ['kiːpɪŋ] [ðer; ðər] ['klɪrər] [kliːn] .

By	spinners	not	keeping	their	clearers	clean	.
经过	旋转器	不是	保持	他们的	清扫器	干净的	.

纺纱工人没有保持清洁器清洁。

[ðə; ði]['kɑːrdər][ʃʊd; ʃəd][biː; bi][dʒʌst][æz; əz][pər'tɪkjələr] [ə'baʊt] ['meɪkɪŋ] [hɪz; ɪz]['roʊvɪŋ][æz; əz][ðə; ði]

The	carder	should	be	just	as	particular	about	making	his	roving	as	the
这	梳毛机	应该	是	只是	作为	特别的	关于	制作	他的	漫游	作为	这

['spɪnər] [ɪz][ə'baʊt] ['meɪkɪŋ] [hɪz; ɪz][jɑːrn] ;

spinner	is	about	making	his	yarn	;
旋转器	是	关于	制作	他的	纱	;

梳毛工制作粗纱时应该像纺纱工制作纱线时一样讲究。

[ðen] [ðer; ðər] [wɪl] [biː; bi] [gʊd] [wɜːrk][ɔːl] [θruː] .

then	there	will	be	good	work	all	through	.
然后	那里	将要	是	好的	工作	全部	通过	.

那么整个过程中都会有好的工作。

[ə; eɪ][draɪ] [frʌnt] [roʊl] [wɪl] [meɪk] ['bʌntʃɪz] [ɑːn] ['spɪnɪŋ] [freɪmz] , [ænd; ənd] [wɪl] [duː][ðə; ði] [seɪm] [ɑːn]

A	dry	front	roll	will	make	bunches	on	spinning	frames	,	and	will	do	the	same	on
一个	干燥	正面	卷	将要	制作	成捆	在	旋转	框架	,	和	将要	做	这	相同的	在

['spiːdɚz] .

speeders	.
飞车	.

干燥的前辊会在纺纱机上形成一团团纱，在高速纺纱机上也会形成同样的纱团。

['swiːpəz] [ʃʊd; ʃəd][nɑːt] [bloʊ] [ðer; ðər] [weɪst] ['ʌndər] [ðə; ði] [freɪmz] .

Sweepers	should	not	blow	their	waste	under	the	frames	.
清扫工	应该	不是	吹	他们的	浪费	在下面	这	框架	.

清扫工不应该把垃圾吹到架子下面。

['bʌntʃɪz] [kæn; kən][biː; bi] [meɪd] [ɑːn] ['spʊlər] [baɪ] [θred] [gaɪdz] [nɑːt] ['biːɪŋ] [waɪd] [ɪ'nʌf] [fɔːr; fər]

Bunches	can	be	made	on	spoolers	by	thread	guides	not	being	wide	enough	for
一束	能	是	制成	在	卷轴器	经过	线	指南	不是	存在	宽的	足够的	为了

[ðə; ði] [-]

the	[	13	]
这	[	-	]

由于线轴导向器不够宽，线轴上可能会出现线束结[13]。

[θredz] [tuː; tə] [pæs] [θruː] .

threads	to	pass	through	.
线程	到	经过	通过	.

需要穿过的线。

[ə; eɪ] [bʌntʃ] [wɪl] [kə'lekt] [ænd; ənd][stɑːp][ðə; ði] [spuːl] .

A	bunch	will	collect	and	stop	the	spool	.
一个	束	将要	收集	和	停止	这	线轴	.

一堆线会聚集起来，堵塞线轴。

['spʊlər] ['tendərz] [lɪft][ˌaɪ 'tiː]['oʊvər][ɑːn][tuː; tə][ðə; ði] [spuːl] .

Spooler	tenders	lift	it	over	on	to	the	spool	.
卷轴器	投标	举起	它	超过	在	到	这	线轴	.

绕线机操作员将其吊到卷轴上。

[kɔːrs] [θredz] . - .

COARSE	THREADS	.	15	.
粗	线程	.	-	.

粗线.15。

[haʊ] [kɔːrs] [θredz] [ɑːr; ər] [meɪd] .
How coarse threads are made .
如何 粗 线程 是 制成 .

粗线是如何制成的。

[fɜːrst] , [baɪ] [kɔːrs] ['roʊvɪŋ] ; ['sekənd] [baɪ] ['spinəz] ['letɪŋ] [tuː] ['roʊvɪŋ] [rʌn] [θruː] [ðə; ðɪ] [gaɪd] ;
First , by coarse roving ; second by spinners letting two roving run through the guide ;
第一的 , 经过 粗 漫游 ; 第二 经过 旋转器 出租 二 漫游 跑步 通过 这 指导 ;

首先，用粗纱；其次，用纺纱机让两根粗纱穿过导线；

[θɜːrd] , [baɪ] [wʌn] [end] ['kætʃɪŋ; 'ketʃɪŋ] [ɑːn] [tuː; tə] [ə'nʌðər] [ænd; ənd] ['rʌnɪŋ] [ɑːn] [tuː; tə] [ðə; ðɪ] ['bɑːbɪn] ;
third , by one end catching on to another and running on to the bobbin ;
第三 , 经过 一 结尾 捕捉 在 到 其他 和 跑步 在 到 这 线轴 ;

第三，一端钩住另一端，然后跑到线轴上；

[fɔːrθ] , ['sʌmtaɪmz] [wer] [ðer; ðər] [ɪz] [tuː] ['ɛndz] [ɑːn] [wʌn] [bɔːs] ,
fourth , sometimes where there is two ends on one boss ,
第四 , 有时 在哪里 那里 是 二 结束 在 一 老板 ,

第四，有时一个boss会有两个端点，

[wʌn] [end] [wɪl] [breɪk] [ænd; ənd] [kætʃ] ['ɑːntə] [ðə; ðɪ] ['ʌðər] [ænd; ənd] [spɪn] .
one end will break and catch onto the other and spin .
一 结尾 将要 休息 和 抓住 到 这 其他 和 旋转 .

一端会断裂并钩住另一端，然后旋转起来。

[ɪf] [ðə; ðɪ] ['trʌb(ə)l] [ɪz] [ɪn] [ðə; ðɪ] ['spɪnɪŋ] ,
If the trouble is in the spinning ,
如果 这 麻烦 是 在 这 旋转 ,

如果问题出在旋转上，

[juː; jʊ] [ʌn'twɪst] [ðə; ðɪ] [θred] [ænd; ənd] [juː; jʊ] [wɪl] [faɪnd] [tuː] [θredz] [ɪn'sted] [ʌv; əv] [wʌn] .
you untwist the thread and you will find two threads instead of one .
你 解开 这 线 和 你 将要 寻找 二 线程 反而 的 一 .

你解开线头，会发现里面有两根线而不是一根。

[ɪf] [nɑːt] [tuː] [θredz] , [ðə; ðɪ] ['trʌb(ə)l] [ɪz] [ɪn] [ðə; ðɪ] ['kɑːrdɪŋ] [ruːm] .
If not two threads , the trouble is in the carding room .
如果 不是 二 线程 , 这 麻烦 是 在 这 卡片整理 房间 .

如果不是两根线，那就是梳毛室出了问题。

['tʃeɪndʒɪŋ] ['nʌmbərz] . - .
CHANGING NUMBERS . 16 .
变化 数字 . - .

更改数字.16。

[wen] [juː; jʊ] [tʃeɪndʒ] [frʌm; frəm] [wʌn] ['nʌmbər] [tuː; tə] [ə'nʌðər] [siː] [ðæt] [ðə; ðɪ] ['moʊʃ(ə)n] [rʌnz] [raɪt]
When you change from one number to another see that the motion runs right
什么时候 你 改变 从 一 数字 到 其他 看 那 这 运动 跑步 正确的
[tuː; tə] [pæk] [ðə; ðɪ] [jɑːrn] ['kloʊsli] [ɑːn] [ðə; ðɪ] ['bɑːbɪn] ;
to pack the yarn closely on the bobbin ;
到 盒 这 纱 密切 在 这 线轴 ;

当你从一个数字切换到另一个数字时，你会发现机器运转时会将纱线紧密地缠绕在梭芯上；

[ðen] [hæv; həv] [jʊr; jər] ['trævəlɚz, 'trævlɚz] [dʒʌst] ['hevi] [ɪ'nʌf] [tuː; tə] [kiːp] [ðə; ðɪ] ['ɛndz] [streɪt] .
then have your travelers just heavy enough to keep the ends straight .
然后 有 你的 旅行者 只是 重的 足够的 到 保持 这 结束 直的 .

然后，确保你的旅行箱重量刚好足以保持箱体两端笔直。

[baɪ] ['rʌnɪŋ] [ə; eɪ] ['hevi] ['trævələr] [juː; jʊ] [pæk] [ðə; ðɪ] [jɑːrn] ['hɑːrdər] [ɑːn] [ðə; ðɪ] ['bɑːbɪn] .
By running a heavy traveler you pack the yarn harder on the bobbin .
经过 跑步 一个 重的 游客 你 盒 这 纱 更难 在 这 线轴 .

使用重型旅行线时，你会使纱线更紧地缠绕在线轴上。

[aɪ][duː][nɑːt] [bɪ'liːv] [ɪn] ['rʌnɪŋ] [ə; eɪ]['trævələr] ['hevi] [ɪ'nʌf] [tuː; tə] [pʊl] [daʊn] [ðə; ði]['ɛndz] ,

I	do	not	believe	in	running	a	traveler	heavy	enough	to	pull	down	the	ends	,
我	做	不是	相信	在	跑步	一个	游客	重的	足够的	到	拉	向下	这	结束	,

我不赞成使用重量过大的旅行拖车，以免拖车两端被拉倒。

[bʌt; bət] ['hevi] [ɪ'nʌf] [tuː; tə] [kiːp] [ðə; ði]['ɛndz] [streɪt] .

but	heavy	enough	to	keep	the	ends	straight	.
但	重的	足够的	到	保持	这	结束	直的	.

但重量足以保持两端笔直。

[pʊr] ['kɑːt(ə)n] . - .

POOR	COTTON	.	17	.
贫穷的	棉布	.	-	.

劣质棉花。17.

[wen] ['kɑːt(ə)n][ɪz] [pʊr] [juː; jʊ] [meɪ] [niːd] [ə; eɪ]['lɪt(ə)l] [-]

When	cotton	is	poor	you	may	need	a	little	[	14	]
什么时候	棉布	是	贫穷的	你	可能	需要	一个	小的	[	-	]

棉花歉收时，你可能需要一点[14]

[mɔːr] [twɪst] [ɪn][ðə; ði][jɑːrn] ; ['sʌmtaɪmz] [wen] ['kɑːt(ə)n][ɪz] [pʊr] , [ðə; ði][wɔːrp] ['spɪnɪŋ] [wɪl] [rʌn]

more	twist	in	the	yarn	;	sometimes	when	cotton	is	poor	,	the	warp	spinning	will	run
更多的	捻	在	这	纱	;	有时	什么时候	棉布	是	贫穷的	,	这	经	旋转	将要	跑步

[bæd] .

bad	.
坏的	.

纱线捻度更大；有时棉花质量差，经纱纺纱就会出现问题。

[ɪn] [ðɪs] [keɪs] [juː; jʊ] [meɪ] [rʌn] [jʊr; jər][wɔːrp][wʌn] ['nʌmbər] ['hevɪərðən'er][ænd; ənd] [mjuːl] ['fɪlɪŋ] [wʌn]

In	this	case	you	may	run	your	warp	one	number	heavier	and	mule	filling	one
在	这	案件	你	可能	跑步	你的	经	一	数字	较重	和	骡子	填充	一

['nʌmbər] ['laɪtər] .

number	lighter	.
数字	打火机	.

在这种情况下，你可以将经纱的规格增加一个号，而将骡纱的规格减少一个号。

[weɪst] [wɜːrk] [rɪ'kwaɪrz] [mɔːr] [twɪst] [ðæn; ðən] [gʊd] ['kɑːt(ə)n] .

Waste	work	requires	more	twist	than	good	cotton	.
浪费	工作	需要	更多的	捻	比	好的	棉布	.

废料加工需要的捻度比优质棉花要多。

[ɪ'kɑːnəmi] [ʌv; əv] ['hevi] ['trævəlɝz, 'trævlɝz] . - .

ECONOMY	OF	HEAVY	TRAVELERS	.	18	.
经济	的	重的	旅行者	.	-	.

重型旅客的经济效益。18.

[ˌaɪ 'tiː][ɪz] ['tʃiːpər] [fɔːr; fər][ðə; ði] ['kʌmpəni] [tuː; tə] [rʌn] ['hevi] ['trævəlɝz, 'trævlɝz] ,

It	is	cheaper	for	the	company	to	run	heavy	travelers	,
它	是	更便宜	为了	这	公司	到	跑步	重的	旅行者	,

对公司而言，运营客流量大的运输业务成本更低。

[ænd; ənd][wɪnd][ðə; ði][jɑːrn][hɑːrd][ɑːn][ðə; ði] ['bɔbinz] [ænd; ənd] [spuːlz] .

and	wind	the	yarn	hard	on	the	bobbins	and	spools	.
和	风	这	纱	难的	在	这	线轴	和	线轴	.

将纱线紧紧地缠绕在线轴和线筒上。

[juː; jʊ][get] [mɔːr] [leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv][jɑːrn][ænd; ənd][ə; eɪ] ['betər] ['kwɑːləti] .

You	get	more	length	of	yarn	and	a	better	quality	.
你	得到	更多的	长度	的	纱	和	一个	更好的	质量	.

您将获得更长的纱线和更好的质量。

[wɪl] [nɑːt][kɔːst][soʊ] [mʌtʃ] [fɔːr; fər] ['spuːlɪŋ] .
Will not cost so much for spooling .
将要 不是 成本 所以 很多 为了 卷轴 .

缠绕线轴的成本不会太高。

['nɪtɪd] [jɑːrn] . - .
KNITTED YARN . 19 .
针织 纱 . - .

针织纱线.19.

[ɪf] [ðə; ði][jɑːrn][ɪz] ['nɪtɪd] [ðə; ði] ['trʌb(ə)l] [ɪz][ɪn][ðə; ði] ['kɑːrdɪŋ] [ruːm] ,
If the yarn is knitted the trouble is in the carding room ,
如果 这 纱 是 针织 这 麻烦 是 在 这 卡片整理 房间 ,

如果纱线是针织的，那么问题就出在梳理车间。

[æz; əz][juː; jʊ]['kænɑːt] [meɪk] ['nɪtɪd] [jɑːrn][ɑːn] ['spɪnɪŋ] [freɪmz] .
as you cannot make knitted yarn on spinning frames .
作为 你 不能 制作 针织 纱 在 旋转 框架 .

因为你不能在纺纱机上织出毛线。

[snaːrld] [jɑːrn] . - .
SNARLED YARN . 20 .
纠缠 纱 . - .

缠绕的纱线.20。

[haʊ] [snaːrld][jɑːrn][ɪz] [meɪd] .
How snarled yarn is made .
如何 纠缠 纱 是 制成 .

缠绕的毛线是如何制成的。

[baɪ] ['spinəz] [nɑːt]['faɪndɪŋ][ðə; ði][end][ænd; ənd] ['breɪkɪŋ] [ə; eɪ] [θred] [ɑːn][ðə; ði] ['bɑːbɪn] [tuː; tə] [piːs]
By spinners not finding the end and breaking a thread on the bobbin to piece
经过 旋转器 不是 寻找 这 结尾 和 打破 一个 线 在 这 线轴 到 片
[ʌp][baɪ] .
up by .
向上 经过 .

纺纱工找不到线头，于是把线从线轴上扯断，然后接起来继续纺。

[baɪ] ['hævɪŋ] [ðə; ði]['teɪpər] ['ʃɔːrtər] [ɑːn][tɑːp][ʌv; əv][ðə; ði] ['bɑːbɪn] [ðæn; ðən][ɑːn][ðə; ði] ['bɑːtəm] ,
By having the taper shorter on top of the bobbin than on the bottom ,
经过 拥有 这 锥形 较短 在 顶部 的 这 线轴 比 在 这 底部 ,

通过使线轴顶部的锥度比底部的锥度短，

[soʊ] [wen] [ðə; ði]['dɔːfər; 'dɑːfər] [teɪk] [ðə; ði] [fʊl] ['bɔbɪnz] [ɔːf] , [ðə; ði] [θred] [pulz] ['oʊvər][ðə; ði][tɑːp]
so when the doffers take the full bobbins off , the thread pulls over the top
所以 什么时候 这 脱衣舞者 拿 这 满的 线轴 离开 , 这 线 拉 超过 这 顶部
[ænd; ənd] [snɑːlz] .
and snarls .
和 咆哮 .

所以当纺纱工取下装满线的线轴时，线会从上面拉出来并缠成一团。

[tuː; tə][ə'vɔɪd][ðə; ði] [ə'bʌv] , ['loʊər][ðə; ði][ɑːrm] [wer] [ˌaɪ 'tiː][ɪz] [ə'tætʃt] [tuː; tə][ðə; ði] [freɪm] ,
To avoid the above , lower the arm where it is attached to the frame ,
到 避免 这 多于 , 降低 这 手臂 在哪里 它 是 随附的 到 这 框架 ,

为避免上述情况，请降低机臂与框架连接处的高度。

([ðə; ði][ɑːrm] [ðæt] [ðə; ði] [hɑːrt] ['raɪdər][ɪz] [ə'tætʃt] [tuː; tə]) .
(the arm that the heart rider is attached to) .
(这 手臂 那 这 心 骑士 是 随附的 到) .

（心脏骑手所连接的手臂）。

[ə'baʊt] [wʌn] - ['kwɔ:rtər][ʌv; əv][æn; ən] [ɪntʃ] [wɪl] [bi:; bi] [ɪ'nʌf] .

About	one	-	quarter	of	an	inch	will	be	enough	.
关于	一	-	四分之一	的	一个	英寸	将要	是	足够的	.

大约四分之一英寸就足够了。

[ju:; jʊ][wɑ:nt][ðə; ði]['teɪpər][lɔ:ŋgər][æt; ət][ðə; ði][tɑ:p][ðæn; ðən][æt; ət][ðə; ði]['bɑ:təm] . [-]

You	want	the	taper	longer	at	the	top	than	at	the	bottom	.	[	15	]
你	想	这	锥形	更长	在	这	顶部	比	在	这	底部	.	[	-	]

你想要顶部比底部更长的锥形部分。[15]

[læp] [weɪst] . - .

LAP	WASTE	.	21	.
左手	浪费	.	-	.

膝部废物.21。

[haʊ] [tu:; tə][ə'vɔɪd] ['meɪkɪŋ] [læp] [weɪst] [ɪn] ['spɪnɪŋ] [ru:m] .

How	to	avoid	making	lap	waste	in	spinning	room	.
如何	到	避免	制作	膝	浪费	在	旋转	房间	.

如何避免在纺纱室产生棉絮浪费。

[baɪ] ['ki:pɪŋ] ['spinəz] [wer] [ðer; ðər][wɜ:rk][ɪz] ,

By	keeping	spinners	where	their	work	is	,
经过	保持	旋转器	在哪里	他们的	工作	是	,

让纺纱工留在他们工作的地方，

[ænd; ənd][baɪ][nɑ:t] ['gɪvɪŋ] ['spinəz] ['eni] [mɔ:r] [wɜ:rk][ðæn; ðən] [ðeɪ] [kæn; kən] [ki:p] [ʌp] .

and	by	not	giving	spinners	any	more	work	than	they	can	keep	up	.
和	经过	不是	给予	旋转器	任何	更多的	工作	比	他们	能	保持	向上	.

并且不要给旋转球手安排超出他们能力范围的工作量。

[baɪ] ['hævɪŋ] [gʊd] ['dɔ:fər; 'dɑ:fər][ænd; ənd] [gʊd] ['stɑ:rtɚz] .

By	having	good	doffers	and	good	starters	.
经过	拥有	好的	脱衣舞者	和	好的	首发	.

拥有优秀的下场球员和优秀的上场球员。

[ɪf] ['dɔ:fər; 'dɑ:fər][ænd; ənd]['stɑ:rtɚz][ɑ:r; ər][nɑ:t] [gʊd] [ðeɪ] [wɪl] [meɪk] [mɔ:r] [weɪst] [ðæn; ðən][ðer; ðər]

If	doffers	and	starters	are	not	good	they	will	make	more	waste	than	their
如果	脱衣舞者	和	首发	是	不是	好的	他们	将要	制作	更多的	浪费	比	他们的

['weɪdʒɪz] [wɪl] [kʌm] [tu:; tə] .

wages	will	come	to	.
工资	将要	来	到	.

如果落油工和起步工水平不高，他们造成的浪费将超过他们应得的工资。

['dɔ:fər; 'dɑ:fər][ʃʊd; ʃəd][wɪnd][ðə; ði] [θred] [fɔ:r] [taɪmz] [ə'raʊnd][ðə; ði]['bɑ:bɪn] .

Doffers	should	wind	the	thread	four	times	around	the	bobbin	.
脱衣舞者	应该	风	这	线	四	时代	大约	这	线轴	.

缝纫工应将线绕线轴缠绕四圈。

['stɑ:rtɚz] [ʃʊd; ʃəd][nɑ:t][wɪnd][ɑ:n][tu:; tə] ['bɔbinz] [wen] [ðer; ðər][ɪz][jɑ:rn][ɑ:n][tu:; tə] [pi:s] [ʌp][baɪ] .

Starters	should	not	wind	on	to	bobbins	when	there	is	yarn	on	to	piece	up	by	.
首发	应该	不是	风	在	到	线轴	什么时候	那里	是	纱	在	到	片	向上	经过	.

当线圈上已有毛线需要拼接时，起针器不应该将毛线缠绕到线轴上。

['roʊvɪŋ] [weɪst] . - .

ROVING	WASTE	.	22	.
漫游	浪费	.	-	.

流动废物.22.

[haʊ] [tu:; tə][ə'vɔɪd] ['meɪkɪŋ] ['roʊvɪŋ] [weɪst] [ɪn] ['spɪnɪŋ] [ru:m] .

How	to	avoid	making	roving	waste	in	spinning	room	.
如何	到	避免	制作	漫游	浪费	在	旋转	房间	.

如何避免在纺纱车间产生粗纱废料。

[baɪ] ['letɪŋ] [ˌaɪ 'tiː][ɔːl] [rʌn] [θruː] [ðə; ði][roʊlz]['ɪntuː][jɑːrn] .

By	letting	it	all	run	through	the	rolls	into	yarn	.
经过	出租	它	全部	跑步	通过	这	卷	进入	纱	.

让所有纱线都通过滚筒变成纱线。

[ɔːl][bæd]['roʊvɪŋ][ʃʊd; ʃəd][biː; bi][sent] [bæk] ['ɪntuː][ðə; ði] ['kɑːrdɪŋ] [ruːm] , [wer] [ˌaɪ 'tiː] [bi'lɔŋz] , ['evri] [deɪ] .

All	bad	roving	should	be	sent	back	into	the	carding	room	,	where	it	belongs	,	every	day	.
全部	坏的	漫游	应该	是	发送	后退	进入	这	卡片整理	房间	,	在哪里	它	属于	,	每一个	天	.

每天，所有劣质羊毛都应该送回梳毛间，回到它应该在的地方。

['pɪkɪŋ] [ʌp] [weɪsts] . - .

PICKING	UP	WASTES	.	23	.
挑选	向上	废物	.	-	.

捡拾垃圾。23.

[ɔːl] [weɪsts] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [pɪkt] [ʌp] , [lʊkt] ['oʊvər] , [weid] [ænd; ənd] ['kærid] [ɔːf] [wer] [ˌaɪ 'tiː] [bi'lɔŋz] , ['evri] [deɪ] .

All	wastes	should	be	picked	up	,	looked	over	,	weighed	and	carried	off	where	it	belongs	,	every	day	.
全部	废物	应该	是	挑选	向上	,	看起来	超过	,	称重	和	携带	离开	在哪里	它	属于	,	每一个	天	.

每天，所有垃圾都应该被收集起来，检查、称重，然后运到应该去的地方。

[juː; jʊ] [wɪl] [faɪnd][ˌaɪ 'tiː] [mʌtʃ] ['betər] [ðæn; ðən][ðə; ði][oʊld] [weɪ] .

You	will	find	it	much	better	than	the	old	way	.
你	将要	寻找	它	很多	更好的	比	这	老的	方式	.

你会发现它比老方法好得多。

[nɑːt][soʊ][æpt][tuː; tə] [ə'kjuːmjəleɪt] .

Not	so	apt	to	accumulate	.
不是	所以	易于	到	积累	.

不太容易积累。

['kʌlərd] [wɜːrk] . - .

COLORED	WORK	.	24	.
有色	工作	.	-	.

彩色作品.24.

['kʌlərd] [wɜːrk] ['ɔːlweɪz] [rʌnz] ['hevi] .

Colored	work	always	runs	heavy	.
有色	工作	总是	跑步	重的	.

彩色织物总是很重。

[juː; jʊ][wɑːnt][wʌn] [tuːθ] [les] [drɑːft] [tʃeɪndʒ] [gɪr] [ðæn; ðən] [-]

You	want	one	tooth	less	draught	change	gear	than	[	16	]
你	想	一	齿	较少的	草稿	改变	齿轮	比	[	-	]

你想要比[16]少一个齿的牵引力转换齿轮

[jʊr; jər][hæŋk]['roʊvɪŋ] ['fɪgjərz] [fɔːr; fər] .

your	hank	roving	figures	for	.
你的	汉克	漫游	数据	为了	.

你那四处游荡的汉克数字。

[bʌt; bət][pʊt][ɪn][ðə; ði] [seɪm] [twɪst] .

But	put	in	the	same	twist	.
但	放	在	这	相同的	捻	.

但要加入同样的扭转。

['dɔfiŋ] . - .
DOFFING . 25 .
脱下 . - .

脱下.25。

['sɪstəm] [ɪn] ['dɔfiŋ] [ðə; ði] [freɪmz] .
System in doffing the frames .
系统 在 脱下 这 框架 .

系统正在拆卸框架。

[tu:; tə] [seɪv] ['meɪkɪŋ] [weɪst] [ænd; ənd] ['trʌb(ə)l] [ɪn][ðə; ði] [ru:m] , [dɔ:f] ['evri] ['ʌðər] [roʊ] [raɪt] [θru:]
To save making waste and trouble in the room , doff every other row right through
到 节省 制作 浪费 和 麻烦 在 这 房间 , 脱 每一个 其他 排 正确的 通过
,
,
,

为了避免造成浪费和房间内的麻烦，请隔排脱掉所有衣物。

[ðen] [goʊ] [bæk] [ænd; ənd] [dɔ:f] [ðə; ði] [rɪ'meɪnɪŋ] ['roʊz; 'raʊz] [θru:] .
then go back and doff the remaining rows through .
然后 去 后退 和 脱 这 其余的 行 通过 .

然后返回去，把剩下的几行都卸下来。

[ɪn] ['dɔfiŋ] [ðɪs] [weɪ] [ðə; ði] ['spinəz] [kæn; kən] [tend] [mɔ:r] [saɪdz] [ænd; ənd] [nɑ:t] [meɪk] [soʊ] [mʌtʃ]
In doffing this way the spinners can tend more sides and not make so much
在 脱下 这 方式 这 旋转器 能 趋向 更多的 侧面 和 不是 制作 所以 很多
[weɪst] ,
waste ,
浪费 ,

这样卸纱时，纺纱工人可以处理更多纱布面，而且不会产生太多浪费。

[æz; əz] ['eni] ['spɪnər] [noʊz] , [ɔ:r] [ɔ:t] [tu:; tə] [noʊ] .
as any spinner knows , or ought to know .
作为 任何 旋转器 知道 , 或者 应该 到 知道 .

任何纺纱工都知道，或者应该知道。

[freɪmz] [rʌn] ['betər] [wen] [hæf] [fʊl] [ðæn; ðən] [ɑ:n] [æn; ən] ['empti] ['bɑ:bɪn] .
Frames run better when half full than on an empty bobbin .
框架 跑步 更好的 什么时候 一半 满的 比 在 一个 空的 线轴 .

线轴半满时，线梭运转得比空轴时更好。

[wʌn] [freɪm] [stɑ:pt] [æt; ət] [ə; eɪ] [taɪm] [tu:; tə] [dɔ:f] , [ɪz] [ɔ:l] [ðæt] [ɔ:t] [tu:; tə] [bi:; bi] [pər'mɪtɪd] .
One frame stopped at a time to doff , is all that ought to be permitted .
一 框架 停止 在 一个 时间 到 脱 , 是 全部 那 应该 到 是 允许 .

应该只允许一次停一帧来脱机。

[frʌm; frəm] [θri:] [tu:; tə] [fɔ:r] ['mɪnɪts] [ɪz] [lɔ:ŋ] [ɪ'nʌf] [taɪm] [tu:; tə] [dɔ:f] ['eni] [freɪm] [wɪð; wɪθ] [fɔ:r]
From three to four minutes is long enough time to doff any frame with four
从 三 到 四 分钟 是 长的 足够的 时间 到 脱 任何 框架 和 四
['dɔ:fər; 'dɑ:fər] .
doffers .
脱衣舞者 .

三到四分钟的时间足够用四个卸货员卸掉任何一架飞机的机架了。

[ðə; ði] [fɜ:rst] [freɪm] [ʃʊd; ʃəd] [bi:; bi] [fɪld] [tu:; tə] [ə; eɪ] [geɪdʒ] [ə'straɪd] [ðə; ði] ['bɑ:bɪn] .
The first frame should be filled to a gauge astride the bobbin .
这 第一的 框架 应该 是 已填 到 一个 测量 跨骑 这 线轴 .

第一框线应该缠绕到线轴上，达到一定的线规。

[du:] [nɑ:t] [goʊ] [baɪ] [ðə; ði] [klɑ:k] , [æz; əz] [ðə; ði] [jɑ:rn] [ɪz] ['sʌmtaɪmz] ['hevi] .
Do not go by the clock , as the yarn is sometimes heavy .
做 不是 去 经过 这 钟 , 作为 这 纱 是 有时 重的 .

不要以时间为准，因为毛线有时会很重。

[ðɪs] [geɪdʒ] [ɪz][ðə; ði][best] [gaɪd] [aɪ]['evər][hæd; həd][ɪn] ['dɔfiŋ] .
This gauge is the best guide I ever had in doffing .
这 测量 是 这 最好的 指导 我 曾经 有 在 脱下 .

这个量规是我用过的最好的脱衣指南。

[spiːd] [ʌv; əv] ['sɪlɪndər] . - .
SPEED OF CYLINDER . 26 .
速度 的 圆柱 . - .

气缸转速.26。

[haʊ] [tuː; tə][get] [spiːd] [ʌv; əv] ['sɪlɪndər] .
How to get speed of cylinder .
如何 到 得到 速度 的 圆柱 .

如何获得圆柱体的速度。

[siː] [wʌt] [meɪn][laɪn] [rʌnz] ; [ðen] [get][daɪ'æmɪtər][ʌv; əv] ['kaʊntər] ['pʊli] [ðæt] ['kæriz] [ðə; ði] ['sɪlɪndər]
See what main line runs ; then get diameter of counter pulley that carries the cylinder
看 什么 主要的 线 跑步 ; 然后 得到 直径 的 柜台 滑轮 那 携带 这 圆柱
[bɪ'loʊ] .
below .
以下 .

看看主油管走向；然后测量下方油缸所连接的反向皮带轮的直径。

[ðə; ði] ['pʊli] [ə'bʌv] [ɪz] [kɔːld] [ə; eɪ]['draɪvər] .
The pulley above is called a driver .
这 滑轮 多于 是 称为 一个 司机 .

上面的滑轮叫做驱动轮。

[ðen] ['mʌltɪplaɪ][ðə; ði] [spiːd] [ʌv; əv][meɪn][laɪn][baɪ][daɪ'æmɪtər][ʌv; əv] ['kaʊntər] ['pʊli] [ðæt] ['kæriz]
Then multiply the speed of main line by diameter of counter pulley that carries
然后 乘 这 速度 的 主要的 线 经过 直径 的 柜台 滑轮 那 携带
[ðə; ði] ['sɪlɪndər] ,
the cylinder ,
这 圆柱 ,

然后将主滑轮的速度乘以承载油缸的反向滑轮的直径，

[ænd; ənd][dɪ'vaɪd] [ðæt] [baɪ][ðə; ði][daɪ'æmɪtər][ʌv; əv][ðə; ði] ['pʊli] [ðæt] [ɪz][ɑːn][ðə; ði] ['sɪlɪndər] ,
and divide that by the diameter of the pulley that is on the cylinder ,
和 划分 那 经过 这 直径 的 这 滑轮 那 是 在 这 圆柱 ,

然后将该值除以气缸上滑轮的直径，

[wɪtʃ] [ɪz] [kɔːld] [ðə; ði] ['drɪvn] .
which is called the driven .
哪个 是 称为 这 驱动 .

这被称为被驱使者。

[ðen] [tuː; tə][get] [spiːd] [ʌv; əv] ['spɪndlz] , [get][daɪ'æmɪtər][ʌv; əv] ['sɪlɪndər] , [ænd; ənd]['mʌltɪplaɪ][ðə; ði] [
Then to get speed of spindles , get diameter of cylinder , and multiply the [
然后 到 得到 速度 的 纺锤 , 得到 直径 的 圆柱 , 和 乘 这 [
-]
17]
-]

然后，为了得到主轴的转速，得到圆柱体的直径，然后乘以[17]

[spiːd] [ʌv; əv] ['sɪlɪndər] [baɪ][daɪ'æmɪtər][ʌv; əv] ['sɪlɪndər] , [ænd; ənd][dɪ'vaɪd] [ðæt] [baɪ][ðə; ði][daɪ'æmɪtər]
speed of cylinder by diameter of cylinder , and divide that by the diameter
速度 的 圆柱 经过 直径 的 圆柱 , 和 划分 那 经过 这 直径
[ʌv; əv][ðə; ði] [wɜːrl] .
of the whorl .
的 这 螺纹 .

用圆柱体的直径除以圆柱体的转速，再除以轮圈的直径。

['spiːdɪŋ] ['pʊliz] . - .
SPEEDING PULLEYS . 27 .
超速 滑轮 . - .

加速滑轮.27.

[tuː; tə] [noʊ] [wʌt] ['pʊli] [wɪl] [draɪv] [jʊr; jər] ['sɪlɪndər] ['fæstər] [ɔːr] ['sloʊər] .
To know what pulley will drive your cylinder faster or slower .
到 知道 什么 滑轮 将要 驾驶 你的 圆柱 快点 或者 慢点 .

想知道哪个皮带轮能使气缸运转得更快或更慢。

['mʌltɪplaɪ] [ðə; ði] [spiːd] [juː; jʊ] [wʊd] [laɪk] [tuː; tə] [hæv; həv] [ˌaɪ 'tiː] [rʌn] , [baɪ] [daɪ'æmɪtər] [ʌv; əv] ['pʊli]
Multiply the speed you would like to have it run , by diameter of pulley
乘 这 速度 你 会 喜欢 到 有 它 跑步 , 经过 直径 的 滑轮
[ˌoʊvər'hed] ,
overhead ,
开销 ,

将你希望它运行的速度乘以上方滑轮的直径。

[ðæt] ['kæriz] [ðə; ði] ['sɪlɪndər] , [ænd; ənd] [dɪ'vaɪd] [ðæt] [baɪ] [ðə; ði] [spiːd] [juː; jʊ] [ɑːr; ər] [naʊ] ['rʌnɪŋ] .
that carries the cylinder , and divide that by the speed you are now running .
那 携带 这 圆柱 , 和 划分 那 经过 这 速度 你 是 现在 跑步 .

用这个量来计算气缸的重量，然后除以你现在的运行速度。

[wɪl] [gɪv] [juː; jʊ] ['pʊli] [rɪ'kwaɪərd] .
Will give you pulley required .
将要 给 你 滑轮 必需的 .

我会提供你需要的滑轮。

['teɪkɪŋ] [ʌp] [belts] . - .
TAKING UP BELTS . 28 .
采取 向上 腰带 . - .

拿起腰带。28.

[tuː; tə] [noʊ] [haʊ] [tuː; tə] [teɪk] [ʌp] [ə; eɪ] [belt] , [wen] [juː; jʊ] [tʃeɪndʒ] ['pʊliz] .
To know how to take up a belt , when you change pulleys .
到 知道 如何 到 拿 向上 一个 腰带 , 什么时候 你 改变 滑轮 .

更换皮带轮时，要知道如何收紧皮带。

[ɪf] [jʊr; jər] [belt] [ɪz] [taɪt] [ɪ'nʌf] [wɪð; wɪθ] [ðə; ði] ['pʊli] [juː; jʊ] [naʊ] [hæv; həv] [ɑːn] ,
If your belt is tight enough with the pulley you now have on ,
如果 你的 腰带 是 紧的 足够的 和 这 滑轮 你 现在 有 在 ,

如果你的皮带已经用你现在安装的皮带轮拉紧了，

[fɔːr; fər] ['evri] [ɪntʃ] [ðæt] [jʊr; jər] ['pʊli] [ɪz] ['smɔːlər] [ðæn; ðən] [juː; jʊ] [naʊ] [hæv; həv] [ɑːn] ,
for every inch that your pulley is smaller than you now have on ,
为了 每一个 英寸 那 你的 滑轮 是 较小的 比 你 现在 有 在 ,

每比你现在使用的滑轮小一英寸，

[teɪk] [aʊt] [wʌn] [ɪntʃ] [ænd; ənd] [θriː] - ['kwɔːrtərz] [ʌv; əv] ['beltɪŋ] .
take out one inch and three - quarters of belting .
拿 出去 一 英寸 和 三 - 四分之一 的 皮带 .

取下1又3/4英寸的皮带。

[ɪf] ['lɑːrdʒər] , [raɪt] [ðə; ði] [rɪ'vɜːrs] .
If larger , right the reverse .
如果 更大的 , 正确的 这 撤销 .

如果更大，则反之亦然。

[twɪsts] . - .
TWISTS . 29 .
曲折 . - .

扭曲.29。

[tuː; tə] [noʊ] [wʌt] ['nʌmbər] [ʌv; əv] [twɪsts] [tuː; tə][ðə; ði] [ɪntʃ] , [fɔːr; fər] ['eni] ['nʌmbər] [ʌv; əv][jɑːrn] .

To	know	what	number	of	twists	to	the	inch	,	for	any	number	of	yarn	.
到	知道	什么	数字	的	曲折	到	这	英寸	,	为了	任何	数字	的	纱	.

想知道任意数量的纱线每英寸需要多少捻数。

[ɑːn][wɔːrp] , ['mʌltɪplaɪ][ðə; ði] [skwer] [ruːt] [ʌv; əv][ðə; ði] ['nʌmbər] [baɪ][faɪv] .

On	warp	,	multiply	the	square	root	of	the	number	by	5	.
在	经	,	乘	这	正方形	根	的	这	数字	经过	5	.

在经线上，将该数的平方根乘以 5。

[freɪm] ['fɪlɪŋ] [baɪ][fɔːr] , [ænd; ənd] [mjuːl] ['fɪlɪŋ] [baɪ][θriː] - ¼ .

Frame	filling	by	4	,	and	mule	filling	by	3	-	¼	.
框架	填充	经过	4	,	和	骡子	填充	经过	3	-	¼	.

框架填充量为 4，骡子填充量为 3-¼。

[fɔːr; fər] ['evri] [ten] ['nʌmbərz] [bɪ'loʊ] ['θɜːrti] [teɪk] [ə'weɪ] [tuː] [twɪst] [tuː; tə][ðə; ði] [ɪntʃ] .

For	every	ten	numbers	below	thirty	take	away	two	twist	to	the	inch	.
为了	每一个	十	数字	以下	三十	拿	离开	二	捻	到	这	英寸	.

每小于 30 的 10 个数字，每英寸减去 2 个扭转。

[fɔːr; fər] ['evri] [ten] ['nʌmbərz] [ə'bʌv] ['θɜːrti] , [ˌeɪ diː 'diː] [tuː] . [-]

For	every	ten	numbers	above	thirty	,	add	two	.	[	18	]
为了	每一个	十	数字	多于	三十	,	添加	二	.	[	-	]

对于超过 30 的每 10 个数字，加 2。[18]

[skwer] [ruːt] . - .

SQUARE	ROOT	.	30	.
正方形	根	.	-	.

平方根.30。

[skwer] [ruːt] [ʌv; əv] ['nʌmbərz] [frʌm; frəm] - [tuː; tə] - . — [ðiːz] [twɪsts] [ɑːr; ər] [wɪ'ðɪn] [ə; eɪ]['frækʃ(ə)n]

Square	Root	of	numbers	from	18	to	30	.	—	These	twists	are	within	a	fraction
正方形	根	的	数字	从	-	到	-	.	—	这些	曲折	是	之内	一个	分数

.

:

.

18 到 30 之间的数字的平方根。——这些扭转误差在小数点后一位。

['nʌmbərz] [ˌɛs'kjuː] [ruːt] [wɔːrp] [twɪst] ['fɪlɪŋ] [twɪst]

NUMBERS	SQ	ROOT	Warp	Twist	Filling	Twist
数字	平方	根	经	捻	填充	捻

数字 平方根 经纱 扭曲 填充扭曲

- [θriː] . - - [pər] [ɪntʃ] - - ½ [pər] [ɪntʃ] .

13	3	.	605	15	per	inch	11	-	½	per	inch	.
-	3	.	-	-	每	英寸	-	-	½	每	英寸	.

13 3.605 15 每英寸 11-½ 每英寸。

- [θriː] . - - - ½ [pər] [ɪntʃ] .

14	3	.	741	15	-	½	per	inch	.
-	3	.	-	-	-	½	每	英寸	.

14 3.741 15-½ 每英寸。

- [pər] [ɪntʃ] .

12	per	inch	.
-	每	英寸	.

每英寸12个。

- [θriː] . - - - ½ [pər] [ɪntʃ] .

14	3	.	741	15	-	½	per	inch	.
-	3	.	-	-	-	½	每	英寸	.

14 3.741 15-½ 每英寸。

- [pər] [ɪntʃ] .
12 per inch .
- 每 英寸 .

每英寸12个。

- [fɔːr] . - - [pər] [ɪntʃ] .
18 4 . 242 19 per inch .
- 4 . - - 每 英寸 .

每英寸 18 4.242 19。

- [pər] [ɪntʃ] .
15 per inch .
- 每 英寸 .

每英寸15个。

- [fɔːr] . - - - ½ [pər] [ɪntʃ] .
19 4 . 359 19 - ½ per inch .
- 4 . - - - ½ 每 英寸 .

19 4.359 19-½ 每英寸。

- [pər] [ɪntʃ] .
15 per inch .
- 每 英寸 .

每英寸15个。

- [fɔːr] . - - - ½ [pər] [ɪntʃ] .
20 4 . 472 20 - ½ per inch .
- 4 . - - - ½ 每 英寸 .

20 4.472 20-½ 每英寸。

- - ½ [pər] [ɪntʃ] .
15 - ½ per inch .
- - ½ 每 英寸 .

每英寸 15-½。

- [fɔːr] . - - [pər] [ɪntʃ] .
21 4 . 582 21 per inch .
- 4 . - - 每 英寸 .

21 4.582 21 每英寸。

- [pər] [ɪntʃ] .
16 per inch .
- 每 英寸 .

每英寸16个。

- [fɔːr] . - - - ½ [pər] [ɪntʃ] .
22 4 . 690 21 - ½ per inch .
- 4 . - - - ½ 每 英寸 .

22 4.690 21-½ 每英寸。

- - ½ [pər] [ɪntʃ] .
16 - ½ per inch .
- - ½ 每 英寸 .

每英寸 16-½。

- [fɔːr] . - - [pər] [ɪntʃ] .
23 4 . 796 22 per inch .
- 4 . - - 每 英寸 .

23 4.796 22 每英寸。

- [pər] [ɪntʃ] .
17 per inch .
- 每 英寸 .

每英寸17个。

- [fɔːr] . - - - ½ [pər] [ɪntʃ] .
24 4 . 899 22 - ½ per inch .
- 4 . - - - ½ 每 英寸 .

24 4.899 22-½ 每英寸。

- [faɪv] . - - [pər] [ɪntʃ] .
25 5 . 000 24 per inch .
- 5 . - - 每 英寸 .

每英寸 25 5.000 24。

- [pər] [ɪntʃ] .
19 per inch .
- 每 英寸 .

每英寸19个。

- [faɪv] . - - - ½ [pər] [ɪntʃ] .
26 5 . 099 24 - ½ per inch .
- 5 . - - - ½ 每 英寸 .

26 5.099 24-½ 每英寸。

- [faɪv] . - - [pər] [ɪntʃ] .
27 5 . 196 25 per inch .
- 5 . - - 每 英寸 .

27 5.196 25 每英寸。

- - ¾ [pər] [ɪntʃ] .
19 - ¾ per inch .
- - ¾ 每 英寸 .

每英寸 19-¾。

- [faɪv] . - - - ½ [pər] [ɪntʃ] .
28 5 . 291 25 - ½ per inch .
- 5 . - - - ½ 每 英寸 .

28 5.291 25-½ 每英寸。

- [pər] [ɪntʃ] .
21 per inch .
- 每 英寸 .

每英寸 21。

- [faɪv] . - - [pər] [ɪntʃ] .
29 5 . 385 26 per inch .
- 5 . - - 每 英寸 .

29 5.385 26 每英寸。

- [faɪv] . - - - ½ [pər] [ɪntʃ] .
30 5 . 477 27 - ½ per inch .
- 5 . - - - ½ 每 英寸 .

30 5.477 27-½ 每英寸。

- [pər] [ɪntʃ] .
22 per inch .
- 每 英寸 .

每英寸 22。

[drɑːft] [fɔːr; fər] [jɑːrn] . - .
DRAUGHT FOR YARN . 31 .
草稿 为了 纱 . - .

纱线图.31。

[tuː; tə] [noʊ] [ðə; ði] [drɑːft] [fɔːr; fər] ['eni] ['nʌmbər] [ʌv; əv] [jɑːrn] .
To know the draught for any number of yarn .
到 知道 这 草稿 为了 任何 数字 的 纱 .

了解任意数量纱线的牵伸量。

[raɪt] [ðə; ði] ['nʌmbər] [ju:; jʊ][ɑ:r; ər] ['spɪnɪŋ] [ɔ:r][wɑ:nt][tu:; tə][spɪn] , [ˌeɪ di: 'di:] [tu:] ['saɪfərz] [tu:; tə][ˌaɪ 'ti:]

Write	the	number	you	are	spinning	or	want	to	spin	,	add	two	ciphers	to	it
写	这	数字	你	是	旋转	或者	想	到	旋转	,	添加	二	密码	到	它

;
;
;

写下你正在旋转或想要旋转的数字，加上两个密码；

[dɪ'vaɪd] [ðæt] [baɪ][ðə; ði][hæŋk]['roʊvɪŋ] [ðæt] [ju:; jʊ][ɑ:r; ər] ['spɪnɪŋ] [frʌm; frəm] , [tu:; tə][get] [drɑ:ft] .

divide	that	by	the	hank	roving	that	you	are	spinning	from	,	to	get	draught	.
划分	那	经过	这	汉克	漫游	那	你	是	旋转	从	,	到	得到	草稿	.

将该值除以你正在纺纱的粗纱束数，即可得到纺纱量。

[ɪg'zæmp(ə)l] ; [hæŋk]['roʊvɪŋ] - , [noʊ] . [jɑ:rn] - .

Example	;	hank	roving	225	,	No	.	yarn	18	.
例子	;	汉克	漫游	-	,	不	.	纱	-	.

例如：225号粗纱，18号纱线。

[ˌeɪ di: 'di:] [tu:] ['saɪfərz] , (-) ; [dɪ'vaɪdɪd][baɪ] - ['gɪvz] [eɪt] [drɑ:ft] .

Add	two	ciphers	,	(	1800	)	;	divided	by	225	gives	8	draught	.
添加	二	密码	,	(	-	)	;	分割	经过	-	给予	8	草稿	.

将两个密码相加，（1800）；除以 225 得到 8 道。

[gɪr] [rɪ'kwaɪərd] . - .

GEAR	REQUIRED	.	32	.
齿轮	必需的	.	-	.

所需装备.32。

[ðɪs] [ɪz][ðə; ði] [wei] [aɪ][wʌz; wəz] [tɔ:t] [tu:; tə] ['fɪgjər] [-]

This	is	the	way	I	was	taught	to	figure	[	19	]
这	是	这	方式	我	曾是	教授	到	数字	[	-	]

这是我被教导的计算方法[19]

[dræfts] [ʌv; əv] ['dɪfrənt] ['nʌmbərz] [ʌv; əv][jɑ:rn] .

draughts	of	different	numbers	of	yarn	.
起草	的	不同的	数字	的	纱	.

不同数量纱线的图纸。

[ɪf] [ju:; jʊ][wɑ:nt][tu:; tə] [rʌn] [ə'nʌðər] ['nʌmbər] [wɪð; wɪθ][ðə; ði] [seɪm] [hæŋk]['roʊvɪŋ] ,

If	you	want	to	run	another	number	with	the	same	hank	roving	,
如果	你	想	到	跑步	其他	数字	和	这	相同的	汉克	漫游	,

如果你想用同样的卷筒纸 ...筒筒筒筒筒筒筒筒筒筒筒筒筒筒筒筒筒筒

['mʌltɪplaɪ][ðə; ði] [smɔ:lɪst] [drɑ:ft] [tʃeɪndʒ] [gɪr] [baɪ][ðə; ði] ['nʌmbər] [ju:; jʊ][ɑ:r; ər] ['spɪnɪŋ] ,

multiply	the	smallest	draught	change	gear	by	the	number	you	are	spinning	,
乘	这	最小	草稿	改变	齿轮	经过	这	数字	你	是	旋转	,

将最小的传动比换挡齿轮乘以你的转速，

[ænd; ənd][dɪ'vaɪd] [ðæt] [baɪ][ðə; ði] ['nʌmbər] [ju:; jʊ][wɑ:nt][tu:; tə][spɪn] ,

and	divide	that	by	the	number	you	want	to	spin	,
和	划分	那	经过	这	数字	你	想	到	旋转	,

然后用这个结果除以你想转的数字。

[ænd; ənd] [ðæt] [wɪl] [gɪv] [ju:; jʊ][ðə; ði] [gɪr] [rɪ'kwaɪərd] .

and	that	will	give	you	the	gear	required	.
和	那	将要	给	你	这	齿轮	必需的	.

这样你就能获得所需的装备了。

['roʊvɪŋ] [rɪ'kwaɪərd] . - .

ROVING	REQUIRED	.	33	.
漫游	必需的	.	-	.

需要轮班工作。33.

[ɪf] [juː; jʊ][wɑːnt][tuː; tə][spɪn] [ə'nʌðər] ['nʌmbər] [wɪð; wɪθ] [seɪm] [drɑːft] ,

If	you	want	to	spin	another	number	with	same	draught	,
如果	你	想	到	旋转	其他	数字	和	相同的	草稿	,

如果你想用同样的图案再转一个数字，

[raɪt] [jʊr; jər] ['nʌmbər] [ðæt] [juː; jʊ][wɑːnt][tuː; tə][spɪn] ([æz; əz] [ə'bʌv]) [ænd; ənd][dɪ'vaɪd] [ðæt] [baɪ][ðə; ði]

write	your	number	that	you	want	to	spin	(	as	above	)	and	divide	that	by	the
写	你的	数字	那	你	想	到	旋转	(	作为	多于	)	和	划分	那	经过	这

[drɑːft] .

draught	.
草稿	.

写下你想转出的数字（如上所示），然后除以该数字。

[ðæt] [wɪl] [gɪv] [juː; jʊ][hæŋk]['roʊvɪŋ][rɪ'kwaɪərd] .

That	will	give	you	hank	roving	required	.
那	将要	给	你	汉克	漫游	必需的	.

这样就能得到所需的绞线。

[tuː; tə][faɪnd] [drɑːft] [tʃeɪndʒ] [gɪr] . - .

TO	FIND	DRAUGHT	CHANGE	GEAR	.	34	.
到	寻找	草稿	改变	齿轮	.	-	.

要找到阻力，请换挡。34.

[ruːl] [tuː; tə][faɪnd][ðə; ði] [drɑːft] [tʃeɪndʒ] [gɪr] [rɪ'kwaɪərd] .

Rule	to	find	the	draught	change	gear	required	.
规则	到	寻找	这	草稿	改变	齿轮	必需的	.

确定所需换挡齿轮的规则。

[wen] [juː; jʊ] [tʃeɪndʒ] [frʌm; frəm][wʌn] ['nʌmbər] [tuː; tə] [ə'nʌðər] [ɑːn][ə; eɪ] [freɪm] [ɔːr] [mjuːl] ,

When	you	change	from	one	number	to	another	on	a	frame	or	mule	,
什么时候	你	改变	从	一	数字	到	其他	在	一个	框架	或者	骡子	,

当你在车架或骡子上将一个号码换成另一个号码时，

[wen] [ðə; ði] [drɑːft] [ænd; ənd]['roʊvɪŋ][bəuθ][hæv; həv][tuː; tə][biː; bi] [tʃeɪndʒd] ,

when	the	draught	and	roving	both	have	to	be	changed	,
什么时候	这	草稿	和	漫游	两个都	有	到	是	已更改	,

当牵引和放牧都需要改变时，

['mʌltɪplaɪ][ðə; ði] ['nʌmbər] [ʌv; əv][ðə; ði][jɑːrn] ['biːɪŋ] [spʌn] [baɪ][ðə; ði][hæŋk]['roʊvɪŋ] [dɪ'zaɪrd] ,

multiply	the	number	of	the	yarn	being	spun	by	the	hank	roving	desired	,
乘	这	数字	的	这	纱	存在	旋转	经过	这	汉克	漫游	想要的	,

将纺纱数量乘以所需粗纱束的数量，

[ænd; ənd] [ðæt] ['prɑːdʌkt][baɪ][ðə; ði] ['nʌmbər] [ʌv; əv] [tiːθ] [ɪn][ðə; ði] [drɑːft] [tʃeɪndʒ] [gɪr] ;

and	that	product	by	the	number	of	teeth	in	the	draught	change	gear	;
和	那	产品	经过	这	数字	的	牙齿	在	这	草稿	改变	齿轮	;

乘以换向齿轮的齿数；

['juːzɪŋ] [ðæt] [fɔːr; fər][ə; eɪ]['dɪvɪdend] .

using	that	for	a	dividend	.
使用	那	为了	一个	股利	.

把这笔钱用来分红。

[ðen] ['mʌltɪplaɪ][ðə; ði] ['nʌmbər] [ʌv; əv][ðə; ði][jɑːrn] [dɪ'zaɪrd] [baɪ][ðə; ði][hæŋk]['roʊvɪŋ] , ['juːzɪŋ] [ðæt] [fɔːr; fər]

Then	multiply	the	number	of	the	yarn	desired	by	the	hank	roving	,	using	that	for
然后	乘	这	数字	的	这	纱	想要的	经过	这	汉克	漫游	,	使用	那	为了

[ə; eɪ][dɪ'vaɪzər] ;

a	divisor	;
一个	除数	;

然后，将所需纱线的数量乘以绞纱条的数量，以此作为除数；

[ðæt] ['prɑːdʌkt][dɪ'vaɪdɪd] [wɪl] [tel] [ðə; ði] [drɑːft] [tʃeɪndʒ] [gɪr] [ðæt] [ɪz][rɪ'kwaɪərd] .
that product divided will tell the draught change gear that is required .
那 产品 分割 将要 告诉 这 草稿 改变 齿轮 那 是 必需的 .

该产品的分馏将告诉所需的换档装置。

[twɪst] [gɪr] . - .
TWIST GEAR . 35 .
捻 齿轮 . - .

扭转齿轮.35。

[ðə; ði] [wei] [aɪ][wʌz; wəz] [tɔːt] [tuː; tə][faɪnd][ðə; ði] [twɪst] [gɪr] [baɪ] [skwer] [ruːt] [ʌv; əv][ðə; ði] ['nʌmbər]
The way I was taught to find the twist gear by square root of the number
这 方式 我 曾是 教授 到 寻找 这 捻 齿轮 经过 正方形 根 的 这 数字
[ʌv; əv][jɑːrn] .
of yarn .
的 纱 .

我学到的方法是，用纱线数量的平方根来计算捻度齿轮。

['mʌltɪplaɪ] [-]
Multiply [20]
乘 [-]

乘[20]

[ðə; ði] [twɪst] [gɪr] [ɪn][juːz][baɪ][ðə; ði] [skwer] [ruːt] [ʌv; əv][ðə; ði] ['nʌmbər] ['biːɪŋ] [spʌn] ,
the twist gear in use by the square root of the number being spun ,
这 捻 齿轮 在 使用 经过 这 正方形 根 的 这 数字 存在 旋转 ,

旋转齿轮所用的旋转量为被旋转数字的平方根，

[ænd; ənd][dɪ'vaɪd] [ðæt] ['prɑːdʌkt][baɪ][ðə; ði] [skwer] [ruːt] [ʌv; əv][ðə; ði] ['nʌmbər] [juː; jʊ][wɑːnt][tuː; tə][spɪn] .
and divide that product by the square root of the number you want to spin .
和 划分 那 产品 经过 这 正方形 根 的 这 数字 你 想 到 旋转 .

然后将该乘积除以你想旋转的数字的平方根。

[ðæt] [wɪl] [gɪv] [juː; jʊ][ðə; ði] [twɪst] [gɪr] [rɪ'kwaɪərd] .
That will give you the twist gear required .
那 将要 给 你 这 捻 齿轮 必需的 .

这样就能得到所需的扭转齿轮。

[twɪst] ['pʊli] . - .
TWIST PULLEY . 36 .
捻 滑轮 . - .

扭转滑轮.36。

[tuː; tə][get][ðə; ði][twɪst] ['pʊli] [fɔːr; fər] [ə'nʌðər] ['nʌmbər] [ʌv; əv][jɑːrn] .
To get the twist pulley for another number of yarn .
到 得到 这 捻 滑轮 为了 其他 数字 的 纱 .

为了获得适用于其他数量纱线的捻线轮。

[siː] [wʌt] [twɪst] [ðə; ði] ['pʊli] ['gɪvz] [ðæt] [juː; jʊ][hæv; həv][ɑːn] ,
See what twist the pulley gives that you have on ,
看 什么 捻 这 滑轮 给予 那 你 有 在 ,

看看你戴的滑轮会产生多大的扭转角。

[ænd; ənd]['mʌltɪplaɪ][ðə; ði] [twɪst] [ðæt] [juː; jʊ][hæv; həv][ɪn] , [baɪ][ðə; ði] ['pʊli] [ðæt] [ɪz][ɑːn] ,
and multiply the twist that you have in , by the pulley that is on ,
和 乘 这 捻 那 你 有 在 , 经过 这 滑轮 那 是 在 ,

将你拥有的扭转数乘以滑轮的扭矩，

[ænd; ənd][dɪ'vaɪd] [ðæt] ['prɑ:dʌkt][baɪ][ðə; ði] [twɪst] [ju:; jʊ] [wʊd] [laɪk][tu:; tə][pʊt][ɪn][tu:; tə][get][ðə; ði]

and	divide	that	product	by	the	twist	you	would	like	to	put	in	to	get	the
和	划分	那	产品	经过	这	捻	你	会	喜欢	到	放	在	到	得到	这

['pʊli] [rɪ'kwaɪərd] .

pulley	required	.
滑轮	必需的	.

将所得结果除以你想要施加的扭转数，即可得到所需的滑轮。

[twɪst] [ʌv; əv] [jɑ:rn] . - .

TWIST	OF	YARN	.	37	.
捻	的	纱	.	-	.

纱线的扭转.37。

[tu:; tə] [noʊ] [haʊ] [tu:; tə][get][ðə; ði][ɪg'zækt][twɪst][ɪn][jɑ:rn] .

To	know	how	to	get	the	exact	twist	in	yarn	.
到	知道	如何	到	得到	这	精确的	捻	在	纱	.

了解如何获得精确的纱线捻度。

[hæv; həv][jʊr; jər][roʊl][belt] [taɪt] , [ænd; ənd][bænd]['ɔ:lsoʊ] .

Have	your	roll	belt	tight	,	and	band	also	.
有	你的	卷	腰带	紧的	,	和	乐队	还	.

把腰带和束带都系紧。

[kaʊnt] [ðə; ði] [ˌrɛvə'lu:ʃənz] [ʌv; əv][ðə; ði]['spɪnd(ə)l][tu:; tə][ðə; ði]['rəuləz][wʌns] .

Count	the	revolutions	of	the	spindle	to	the	rollers	once	.
数数	这	革命	的	这	主轴	到	这	滚筒	一次	.

将主轴转数到滚轮转数一次。

[dɪ'vaɪd] [ðæt] [baɪ][ðə; ði] [sər'kʌmfərəns] [ʌv; əv][ðə; ði][roʊl] , [wɪtʃ] [ɪz][θri:] - - / - [ɪntʃɪz] .

Divide	that	by	the	circumference	of	the	roll	,	which	is	3	-	14	/	100	inches	.
划分	那	经过	这	圆周	的	这	卷	,	哪个	是	3	-	-	/	-	英寸	.

用这个值除以卷筒的周长，周长为 3-14/100 英寸。

[ɪg'zæmp(ə)l] .

Example	.
例子	.

例子。

[seɪ] - [tɜ:rnz][tu:; tə][ðə; ði][roʊlz][wʌns] .

Say	86	turns	to	the	rolls	once	.
说	-	转弯	到	这	卷	一次	.

假设 86 转一次。

([θri:] - - / -) - . - [tɜ:rnz] , (- - - / -) [twɪsts] [tu:; tə][ðə; ði] [ɪntʃ] .

(	3	-	14	/	100	)	86	.	00	turns	,	(	27	-	38	/	100	)	twists	to	the	inch	.
(	3	-	-	/	-	)	-	.	-	转弯	,	(	-	-	-	/	-	)	曲折	到	这	英寸	.

（3-14/100）86.00 圈，（27-38/100）每英寸扭转数。

[weɪt] [ɑ:n][tɑ:p] [roʊlz] . - .

WEIGHT	ON	TOP	ROLLS	.	38	.
重量	在	顶部	卷	.	-	.

顶部滚轮上的重量.38。

[tu:; tə] [noʊ] [ðə; ði] [weɪt] [ɑ:n][tɑ:p][roʊlz] .

To	know	the	weight	on	top	rolls	.
到	知道	这	重量	在	顶部	卷	.

了解顶部卷材的重量。

[juː; jʊ][mʌst; məst] ['meʒər] [ðə; ði] ['dɪstəns] [frʌm; frəm] [wer] [ðə; ði] ['stɪrəp] [ɪz] [ə'tætʃt] [tuː; tə][ðə; ði]

You	**must**	**measure**	**the**	**distance**	**from**	**where**	**the**	**stirrup**	**is**	**attached**	**to**	**the**
你	必须	措施	这	距离	从	在哪里	这	镫	是	随附的	到	这

['levər][tuː; tə] [wer] [ðə; ði]['waɪər][ɪz] [ə'tætʃt] [ðæt] [hoʊldz][ðə; ði] [weɪt] ;

lever	**to**	**where**	**the**	**wire**	**is**	**attached**	**that**	**holds**	**the**	**weight**	**;**
杠杆	到	在哪里	这	金属丝	是	随附的	那	持有	这	重量	;

您必须测量从马镫与杠杆连接处到固定重物的钢丝连接处的距离;

[ðen] ['mʌltɪplaɪ][ðə; ði] ['dɪstəns] [baɪ] [wət'evər] [ðə; ði] [weɪt] [weɪz] ,

then	**multiply**	**the**	**distance**	**by**	**whatever**	**the**	**weight**	**weighs**	**,**
然后	乘	这	距离	经过	任何	这	重量	重量	,

然后将距离乘以重量。

[ænd; ənd][dɪ'vaɪd] [ðæt] ['prɑːdʌkt][baɪ][ðə; ði][ɪg'zækt] ['dɪstəns] [frʌm; frəm] [-]

and	**divide**	**that**	**product**	**by**	**the**	**exact**	**distance**	**from**	**[**	**21**	**]**
和	划分	那	产品	经过	这	精确的	距离	从	[	-	]

并将该乘积除以到[21]的精确距离

[wer] [ðə; ði]['levər][ɪz] [ə'tætʃt] [tuː; tə][ðə; ði][set] [skruː] , [tuː; tə] [wer] [ðə; ði] ['stɪrəp] [ɪz] [ə'tætʃt] .

where	**the**	**lever**	**is**	**attached**	**to**	**the**	**set**	**screw**	**,**	**to**	**where**	**the**	**stirrup**	**is**	**attached**	**.**
在哪里	这	杠杆	是	随附的	到	这	放	拧紧	,	到	在哪里	这	镫	是	随附的	.

从杠杆连接到紧固螺钉的位置，到马镫连接的位置。

[skwer] [ruːt] ['teɪbl] [fɔːr; fər][ðə; ði] [twɪst] [ʌv; əv] [jɑːnz] . -

SQUARE	**ROOT**	**TABLE**	**FOR**	**THE**	**TWIST**	**OF**	**YARNS**	**.**	**39**
正方形	根	桌子	为了	这	捻	的	纱线	.	-

纱线捻度平方根表.39

[noʊ] . [ʌv; əv][jɑːrn] [skwer] [ruːt] [noʊ] . [ʌv; əv][jɑːrn] [skwer] [ruːt] [noʊ] . [ʌv; əv][jɑːrn] [skwer] Root1 [wʌn]

No	.	of	Yarn	Square	Root	No	.	of	Yarn	Square	Root	No	.	of	Yarn	Square	Root1	1
不	.	的	纱	正方形	根	不	.	的	纱	正方形	根	不	.	的	纱	正方形	Root1	1

. - - [faɪv] . - - ['sɛvən] . - [wʌn] . - - [faɪv] . - - ['sɛvən] . - [wʌn] . - - [faɪv] .

.	000	31	5	.	567	61	7	.	8102	1	.	414	32	5	.	656	62	7	.	8743	1	.	732	33	5	.
.	-	-	5	.	-	-	7	.	-	1	.	-	-	5	.	-	-	7	.	-	1	.	-	-	5	.

- - ['sɛvən] . - [ˌtuː'tuː] . - - [faɪv] . - - [eɪt] . - [ˌtuː'tuː] . - - [faɪv] . - - [eɪt] .

744	63	7	.	9374	2	.	000	34	5	.	830	64	8	.	0005	2	.	236	35	5	.	916	65	8	.
-	-	7	.	-	2	.	-	-	5	.	-	-	8	.	-	2	.	-	-	5	.	-	-	8	.

- [ˌtuː'tuː] . - - [sɪks] . - - [eɪt] . - [ˌtuː'tuː] . - - [sɪks] . - - [eɪt] . - [ˌtuː'tuː] . -

0626	2	.	449	36	6	.	000	66	8	.	1247	2	.	645	37	6	.	082	67	8	.	1858	2	.	828
-	2	.	-	-	6	.	-	-	8	.	-	2	.	-	-	6	.	-	-	8	.	-	2	.	-

- [sɪks] . - - [eɪt] . - [θriː] . - - [sɪks] . - - [eɪt] . - [θriː] . - - [sɪks] . - - [eɪt] .

38	6	.	164	68	8	.	2469	3	.	000	39	6	.	244	69	8	.	30610	3	.	162	40	6	.	324	70	8	.
-	6	.	-	-	8	.	-	3	.	-	-	6	.	-	-	8	.	-	3	.	-	-	6	.	-	-	8	.

- [θriː] . - - [sɪks] . - - [eɪt] . - [θriː] . - - [sɪks] . - - [eɪt] . - [θriː] . - -

36611	3	.	316	41	6	.	403	71	8	.	42612	3	.	464	42	6	.	480	72	8	.	48513	3	.	605	43
-	3	.	-	-	6	.	-	-	8	.	-	3	.	-	-	6	.	-	-	8	.	-	3	.	-	-

[sɪks] . - - [eɪt] . - [θriː] . - - [sɪks] . - - [eɪt] . - [θriː] . - - [sɪks] . - - [eɪt] .

6	.	557	73	8	.	54414	3	.	741	44	6	.	633	74	8	.	60215	3	.	872	45	6	.	708	75	8	.
6	.	-	-	8	.	-	3	.	-	-	6	.	-	-	8	.	-	3	.	-	-	6	.	-	-	8	.

- [fɔːr] . - - [sɪks] . - - [eɪt] . - [fɔːr] . - - [sɪks] . - - [eɪt] . - [fɔːr] . - -

66016	4	.	000	46	6	.	782	76	8	.	71717	4	.	123	47	6	.	855	77	8	.	77418	4	.	242	48
-	4	.	-	-	6	.	-	-	8	.	-	4	.	-	-	6	.	-	-	8	.	-	4	.	-	-

[sɪks] . - - [eɪt] . - [fɔːr] . - - ['sɛvən] . - - [eɪt] . - [fɔːr] . - - ['sɛvən] . - - [eɪt]

6	.	928	78	8	.	83119	4	.	358	49	7	.	000	79	8	.	88820	4	.	472	50	7	.	071	80	8
6	.	-	-	8	.	-	4	.	-	-	7	.	-	-	8	.	-	4	.	-	-	7	.	-	-	8

. - [fɔːr] . - - ['sɛvən] . - - [naɪn] . - [fɔːr] . - - ['sɛvən] . - - [naɪn] . - [fɔːr] .

.	94421	4	.	582	51	7	.	141	81	9	.	00022	4	.	690	52	7	.	211	82	9	.	05523	4	.
.	-	4	.	-	-	7	.	-	-	9	.	-	4	.	-	-	7	.	-	-	9	.	-	4	.

- - ['sɛvən] . - - [naɪn] . - [fɔːr] . - - ['sɛvən] . - - [naɪn] . - [faɪv] . - - ['sɛvən]

795	53	7	.	280	83	9	.	11024	4	.	898	54	7	.	348	84	9	.	16525	5	.	000	55	7
-	-	7	.	-	-	9	.	-	4	.	-	-	7	.	-	-	9	.	-	5	.	-	-	7

. - - [naɪn] . - [faɪv] . - - ['sɛvən] . - - [naɪn] . - [faɪv] . - - ['sɛvən] . - - [naɪn]

.	416	85	9	.	21926	5	.	099	56	7	.	483	86	9	.	27327	5	.	196	57	7	.	549	87	9
.	-	-	9	.	-	5	.	-	-	7	.	-	-	9	.	-	5	.	-	-	7	.	-	-	9

. - [faɪv] . - - ['sɛvən] . - - [naɪn] . - [faɪv] . - - ['sɛvən] . - - [naɪn] . - [faɪv] .

.	32728	5	.	291	58	7	.	615	88	9	.	38029	5	.	385	59	7	.	681	89	9	.	43330	5	.
.	-	5	.	-	-	7	.	-	-	9	.	-	5	.	-	-	7	.	-	-	9	.	-	5	.

- - ['sɛvən] . - - [naɪn] . -

477	60	7	.	745	90	9	.	486
-	-	7	.	-	-	9	.	-

纱线数量 平方根 纱线数量 平方根 纱线数量 平方根1 1.000 31 5.567 61 7.8102 1.414 32 5.656 62 7.8743 1.732 33 5.744 63 7.9374 2.000 34 5.830 64 8.0005 2.236 35 5.916 65 8.0626 2.449 36 6.000 66 8.1247 2.645 37 6.082 67 8.1858 2.828 38 6.164 68 8.2469 3.000 39 6.244 69 8.30610 3.162 40 6.324 70 8.36611 3.316 41 6.403 71 8.42612 3.464 42 6.480 72 8.48513 3.605 43 6.557 73 8.54414 3.741 44 6.633 74 8.60215 3.872 45 6.708 75 8.66016 4.000 46 6.782 76 8.71717 4.123 47 6.855 77 8.77418 4.242 48 6.928 78 8.83119 4.358 49 7.000 79 8.88820 4.472 50 7.071 80 8.94421 4.582 51 7.141 81 9.00022 4.690 52 7.211 82 9.05523 4.795 53 7.280 83 9.11024 4.898 54 7.348 84 9.16525 5.000 55 7.416 85 9.21926 5.099 56 7.483 86 9.27327 5.196 57 7.549 87 9.32728 5.291 58 7.615 88 9.38029 5.385 59 7.681 89 9.43330 5.477 60 7.745 90 9.486

[ɪf] ['eni] ['spɪnər] ['pɜːrtʃəsɪŋ] [ðɪs] [bʊk] [hæz; həz] ['trʌb(ə)l] [wɪð; wɪθ][hɪz; ɪz][wɜːrk] ,

If	any	Spinner	purchasing	this	book	has	trouble	with	his	work	,
如果	任何	旋转器	购买	这	书	有	麻烦	和	他的	工作	,

如果任何购买此书的Spinner在使用过程中遇到问题，

[hiː; hi] [wɪl] [rɪ'siːv] [eɪd][frʌm; frəm][ˌem 'iː] ([ɪf] [ɪn][maɪ] ['paʊər]) [baɪ] ['steɪtɪŋ] [ɔːl] [pə'tiku:ləz] .

he	**will**	**receive**	**aid**	**from**	**me**	**(**	**if**	**in**	**my**	**power**	**)**	**by**	**stating**	**all**	**particulars**	**.**
他	将要	收到	援助	从	我	(	如果	在	我的	力量	)	经过	声明	全部	细节	.

我将尽我所能帮助他，并详细说明情况。

[ɔːl] ['ɔːrdərz][fɔːr; fər] [ðɪs] [bʊk] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [ə'drest] [tuː; tə]['frænsɪs][el] . ['lɪŋkən] , [piː] . [oʊ] . [bɑːks]

All	**orders**	**for**	**this**	**book**	**should**	**be**	**addressed**	**to**	**Francis**	**L**	**.**	**Lincoln**	**,**	**P**	**.**	**O**	**.**	**Box**
全部	订单	为了	这	书	应该	是	已解决	到	弗朗西斯	L	.	林肯	,	P	.	哦	.	盒子

- , ['wɔrən] , [mæs] .

35	**,**	**Warren**	**,**	**Mass**	**.**
-	,	沃伦	,	大量的	.

本书所有订单请寄至：Francis L. Lincoln, PO Box 35, Warren, Mass.

[praɪs] [wʌn] ['dɑːlər] .

Price	**One**	**Dollar**	**.**
价格	一	美元	.

售价一美元。

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

听书破万卷
开口如有神